KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO REGLAMENTAS (ES) 2023/1162

2023 m. birželio 6 d.

dėl sąveikumo reikalavimų ir nediskriminacinių bei skaidrių prieigos prie matavimo ir suvartojimo duomenų procedūrų

(Tekstas svarbus EEE)

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2019 m. birželio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą (ES) 2019/944 dėl elektros energijos vidaus rinkos bendrųjų taisyklių, kuria iš dalies keičiama Direktyva 2012/27/ES ([1]), ypač į jos 24 straipsnio 2 dalį,

pasikonsultavusi su Tarpvalstybiniu prekybos elektros energija komitetu,

kadangi:

(1) Direktyva (ES) 2019/944 buvo nustatytos tam tikros taisyklės, kuriomis vartotojams suteikiamos galios ir priemonės susipažinti su suvartojimo ir išlaidų duomenimis. Visų pirma pažangiosios matavimo sistemos, kurios suteikia vartotojams prieigą prie objektyvių ir skaidrių suvartojimo duomenų, turėtų būti sąveikios ir gebėti teikti duomenis, kurių reikia vartotojų energijos valdymo sistemoms. Tuo tikslu Direktyvoje (ES) 2019/944 reikalaujama, kad valstybės narės tinkamai atsižvelgtų į tai, kaip naudojami atitinkami galiojantys standartai, įskaitant standartus, kuriais užtikrinamas sąveikumas duomenų modelio ir programų lygmenimis, taip pat į geriausią praktiką ir keitimosi duomenimis plėtros svarbą, būsimas ir naujoviškas energetikos paslaugas, pažangiųjų tinklų diegimą ir elektros energijos vidaus rinką;

(2) šis reglamentas yra pirmasis iš kelių įgyvendinimo aktų, kurie turėtų būti parengti ir kuriais turėtų būti nustatyti sąveikumo reikalavimai ir nediskriminacinės bei skaidrios prieigos prie duomenų procedūros, siekiant visapusiškai įgyvendinti Direktyvos (ES) 2019/944 24 straipsnį. Šiame reglamente nustatytomis taisyklėmis siekiama sudaryti palankesnes sąlygas sąveikumui ir padidinti sandorių, susijusių su rinkos dalyvių prieiga prie duomenų ir keitimusi jais, taip pat galiausiai energetikos paslaugų teikimu, veiksmingumą, skatinti konkurenciją mažmeninėje rinkoje ir padėti reikalavimus atitinkančioms šalims išvengti pernelyg didelių administracinių išlaidų;

(3) šis reglamentas taikomas matavimo ir suvartojimo duomenims, teikiamiems patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų forma, taip pat nepatvirtintiems beveik tikralaikiams matavimo ir suvartojimo duomenims. Jame nustatytos taisyklės, kuriomis galutiniams vartotojams mažmeninėje elektros energijos rinkoje ir reikalavimus atitinkančioms šalims suteikiama galimybė laiku, paprastai ir saugiai gauti šiuos duomenis. Be to, juo užtikrinama, kad tiekėjai ir paslaugų teikėjai turėtų skaidrią ir sklandžią prieigą prie galutinių vartotojų duomenų taip, kad juos būtų lengva suprasti ir naudoti, su sąlyga, kad vartotojai yra suteikę reikiamą leidimą. Gavęs šį leidimą, apskaitytų duomenų administratorius pateikia atitinkamus duomenis, kuriems taikomas šis leidimas, galutinio vartotojo pasirinktai reikalavimus atitinkančiai šaliai. Be to, ši konkreti leidimo suteikimo procedūra galėtų būti susieta su sutartiniu susitarimu arba aiškia sutartinio susitarimo su reikalavimus atitinkančia šalimi sąlyga. Tokiu būdu sąveikumas užtikrinamas taip, kad būtų gerbiamos vartotojų teisės į jų duomenis, o rinkos dalyviai vienodai suprastų, kokių duomenų ir darbo eigos reikia konkrečioms paslaugoms ir procesams. Gali būti reikalaujama, kad vartotojai pagal savo sutartinius susitarimus suteiktų leidimą tiekėjams ar kitiems rinkos dalyviams, pavyzdžiui, telkėjams. Kai vartotojas nutraukia sutartį su tiekėju ar kitu rinkos dalyviu, tas tiekėjas arba rinkos dalyvis turėtų ir toliau turėti prieigą prie matavimo duomenų, reikalingų sąskaitų išrašymo ar balansavimo tikslais. Valstybės narės gali reikalauti, kad tam tikrais matavimo duomenimis būtų dalijamasi teisėtais viešaisiais tikslais, pavyzdžiui, su aplinkos apsaugos ar statistikos institucijomis, taip pat su sistemos operatoriais ar kitais rinkos dalyviais;

([1]) OL L 158, 2019 6 14, p. 125.

(4) šiame reglamente beveik tikralaikiai duomenys turėtų apimti skaitiklių rodmenis, gautus iš pažangiųjų matavimo sistemų, kurių įrengimo darbai pradėti po 2019 m. liepos 4 d. arba kurie buvo sistemingai pradėti naudoti po šios datos, pagal Direktyvos (ES) 2019/944 19 straipsnio 6 dalį ir 20 straipsnį. Tokius duomenis galima gauti siekiant juos toliau naudoti ir apdoroti energijos valdymo sistemoje, namuose įrengtame ekrane ar kitoje sistemoje, kuri šiame reglamente vadinama beveik tikralaikių suvartojimo duomenų sistema;

(5) sektoriaus praktikoje sąveikumas išskirstomas į penkis lygmenis. Veiklos lygmuo yra susijęs su tam tikrų paslaugų ar procesų veiklos tikslais ir vaidmenimis. Funkcijų lygmuo susijęs su naudojimo atvejais, dalijimusi duomenimis ir leidimų valdymu. Informacijos lygmuo susijęs su duomenų modeliais ir informacijos modeliais, pvz., CIM ([2]). Ryšio lygmuo susijęs su ryšio protokolais ir duomenų formatais, pvz., CSV ([3]) arba XML ([4]). Komponentų lygmuo susijęs su keitimosi duomenimis platformomis, taikomosiomis programomis ir aparatine įranga, pavyzdžiui, skaitikliais ir jutikliais;

(6) šiuo reglamentu nustatomos prieigos prie matavimo ir suvartojimo duomenų sąveikumo taisyklės, atsižvelgiant į esamą nacionalinę praktiką. Šiame reglamente nustatytame etaloniniame modelyje apibrėžiamos bendros Sąjungos lygmens veiklos, funkcijų ir informacijos lygmenų taisyklės bei procedūros, laikantis nacionalinės praktikos;

(7) šių sąveikumo reikalavimų ir prieigos prie duomenų procedūrų laikymasis priklauso nuo to, ar valstybės narės naudoja tą patį etaloninį matavimo ir suvartojimo duomenų modelį. Nustatant etaloninį modelį, šiuo reglamentu siekiama užtikrinti, kad rinkos dalyviai abipusiškai ir aiškiai suprastų prieigos prie duomenų vaidmenis, pareigas ir procedūras. Be to, įgyvendinus etaloninį modelį, valstybės narės, atsižvelgdamos į nacionalinius ypatumus ir praktiką, gali nustatyti ryšio ir komponentų lygmenis;

(8) etaloniniame modelyje aprašomos darbo eigos, kurių reikia konkrečioms paslaugoms ir procesams, remiantis minimaliaisiais reikalavimais, kuriais siekiama užtikrinti, kad tam tikra procedūra galėtų būti vykdoma tinkamai, kartu sudarant sąlygas prisitaikyti prie nacionalinių ypatumų. Jį sudaro i) vaidmenų modelis, apimantis tam tikras funkcijas (pareigas) ir jų sąveiką, ii) informacijos modelis, kurį sudaro informacijos objektai, jų požymiai ir šių objektų tarpusavio ryšiai, ir iii) procesų modelis, kuriame išsamiai aprašomi procedūrų veiksmai;

(9) etaloninis modelis yra technologiškai neutralus ir nėra tiesiogiai susietas su jokia konkrečia įgyvendinimo informacija. Tačiau etaloninis modelis kuo labiau grindžiamas apibrėžtimis ir terminais, vartojamais esamuose standartuose ir atitinkamose Europos iniciatyvose, pavyzdžiui, Suderintame elektros energijos rinkos vaidmenų modelyje ([5]) ir Tarptautinės elektrotechnikos komisijos bendrame informacijos modelyje[2]. Jei įmanoma, etaloniniame modelyje turėtų būti taikomi esami Europos standartai;

(10) šiame reglamente aprašomos rinkos dalyvių funkcijos ir pareigos keičiantis informacija pagal etaloninį modelį, įskaitant apskaitytų duomenų administratoriaus, matavimo taškų administratoriaus, prieigos prie duomenų paslaugų teikėjo ir leidimų administratoriaus vaidmenis ir pareigas. Rinkos dalyviai, kurie keičiasi informacija pagal šiame reglamente aprašytas konkrečias procedūras, turėtų galėti individualiai arba kartu prisiimti pagal etaloninį modelį jiems priskirtus vaidmenis bei pareigas ir taip pat gali atlikti daugiau nei vieną vaidmenį;

(11) svarbu, kad reikalavimus atitinkančios šalys turėtų galimybę išbandyti savo produktus ir procedūras prieš pradėdamos juos naudoti. Apskaitytų duomenų administratoriai ir leidimų administratoriai, įskaitant centrinį subjektą, jei valstybė narė yra jį paskyrusi, turėtų suteikti reikalavimus atitinkančioms šalims prieigą prie įrenginių, kad, kiek įmanoma, jos iš anksto išbandytų savo produktus ir paslaugas, kad būtų išvengta techninių įgyvendinimo problemų, ir patobulintų savo veiklą, kad užtikrintų sklandų savo produktų ir paslaugų veikimą pagal šiame reglamente nustatytas procedūras;

([2]) CIM – bendras informacijos modelis, https://www.iec.ch/homepage.
([3]) CSV duomenų formatas – *Comma-Separated Values* duomenų formatas.
([4]) XML duomenų formatas – *Extensible Markup Language* formatas.
([5]) HEMRM – Suderintas vaidmenų modelis (elektros energijos rinkai) – ebIX®, ENTSO-E ir EFET.

(12) pagal šį įgyvendinimo reglamentą ir siekiant padėti nustatyti šalis, kurios prašo prieigos prie duomenų, ir nustatyti jų tapatumą, valstybėms narėms rekomenduojama raginti prieigos prie duomenų paslaugų teikėjus ir leidimų administratorius kuo labiau palaikyti skaitmeninius sprendinius, atitinkančius Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 910/2014 ([6]) (toliau – eIDAS reglamentas), kad būtų galima elektroniniu būdu identifikuoti galutinius vartotojus ir (arba) reikalavimus atitinkančias šalis ir nustatyti jų tapatumą. Tai darydami, prieigos prie duomenų paslaugų teikėjai ir leidimų administratoriai turėtų tinkamai naudotis jau įdiegta nacionaline infrastruktūra. Skaitmeninių sprendinių naudojimas turėtų padėti padidinti su energija susijusių internetinių paslaugų ir sandorių, taip pat elektroninio verslo ir prekybos Sąjungoje veiksmingumą;

(13) svarbu, kad prieigą prie savo duomenų, įskaitant pažangiųjų skaitiklių duomenis, turėtų ne tik reikalavimus atitinkančios šalys, bet ir vartotojai. Todėl šiuo reglamentu užtikrinama, kad galutiniai vartotojai taip pat turėtų prieigą prie nepatvirtintų beveik tikralaikių matavimo ir suvartojimo duomenų iš pažangiųjų matavimo sistemų, jei jie jų prašo pagal Direktyvos (ES) 2019/944 20 straipsnio e punktą;

(14) valstybės narės gali pasirinkti, kaip įgyvendinti sąveikumo reikalavimus savo nacionalinėje sistemoje, atsižvelgiant į nacionalinę praktiką, visų pirma susijusią su ryšio ir komponentų lygmenų aspektais. Nors taip užtikrinama, kad įgyvendinimo modelis būtų grindžiamas esama nacionaline praktika, reikalavimus atitinkančioms šalims taip pat sunkiau suprasti, kaip etaloninis modelis įgyvendinamas visose Sąjungos valstybėse narėse, visų pirma ryšio ir komponentų lygmenimis. Dėl to reikalavimus atitinkančioms šalims, norinčioms vykdyti veiklą kitose valstybėse narėse, gali kilti kliūčių patekti į rinką. Todėl turėtų būti sukurta ir viešai prieinama bendra etaloninio modelio įgyvendinimo valstybių narių nacionalinėje praktikoje būdų saugykla. Šių ataskaitų skelbimas yra šiame reglamente nustatytų skaidrių ir nediskriminacinių procedūrų dalis, nes tai padės pagerinti prieigą prie matavimo ir vartojimo duomenų visoje ES, nes bus didesnis informuotumas, atsiras aiškumo dėl taikytinų taisyklių ir bus sumažintos kliūtys naujiems rinkos dalyviams. Be to, rinkos dalyviai galės identifikuoti ir geriau suprasti valstybių narių nacionalinių priemonių panašumus, skirtumus ir tarpusavio ryšius. Tai taip pat padės valstybėms narėms dalytis geriausios praktikos pavyzdžiais ir pagerinti sąveikumą;

(15) siekiant veiksmingai užtikrinti prieigos prie duomenų procedūrų skaidrumą, reikėtų rinkti valstybių narių teikiamas nacionalinės praktikos ataskaitas ir jas paskelbti ES lygmeniu, kartu padedant valstybėms narėms pranešti apie nacionalinę praktiką. Šiuo atžvilgiu pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2019/943 ([7]) 30 straipsnio 1 dalies g ir k punktus ir 55 straipsnio 1 dalies d ir e punktus Europos elektros energijos perdavimo sistemos operatorių tinklas (toliau – ENTSO-E) ir Europos skirstymo sistemos operatorių subjektas (toliau – ES SSO subjektas), nuolat bendradarbiaudami, padėtų užtikrinti prieigos prie duomenų procedūrų skaidrumą ES, vykdydami savo užduotis, susijusias su duomenų valdymu ir duomenų sąveikumu. Toks bendradarbiavimas būtų grindžiamas esamomis abiejų įstaigų pareigomis, t. y. ES SSO subjekto pareiga prisidėti prie skirstymo sistemų skaitmenizacijos ir, bendradarbiaujant su atitinkamomis institucijomis ir reguliuojamais subjektais, remti duomenų tvarkymo plėtojimą, taip pat ENTSO-E pareiga prisidėti prie sąveikumo reikalavimų ir nediskriminacinių bei skaidrių prieigos prie duomenų procedūrų nustatymo, kaip numatyta Direktyvos (ES) 2019/944 24 straipsnyje ir Elektros energijos reglamento (ES) 2019/943 30 ir 55 straipsniuose;

(16) pagal šiame reglamente ir jo priede pateiktame etaloniniame matavimo ir vartojimo duomenų modelyje aprašytas procedūras reikalavimus atitinkančios šalys gauna ir tvarko duomenis. Bet koks asmens duomenų, pvz., skaitiklio arba ryšio taško identifikavimo numerių, kuriais keičiamasi taikant šiame įgyvendinimo akte nustatytas procedūras, tvarkymas pagal šį įgyvendinimo aktą turės atitikti Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2016/679 ([8]), įskaitant jo 5 straipsnio 1 dalyje ir 6 straipsnio 1 dalyje nustatytus duomenų tvarkymo ir saugojimo reikalavimus,

([6]) 2014 m. liepos 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 910/2014 dėl elektroninės atpažinties ir elektroninių operacijų patikimumo užtikrinimo paslaugų vidaus rinkoje, kuriuo panaikinama Direktyva 1999/93/EB (OL L 257, 2014 8 28, p. 73).

([7]) 2019 m. birželio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/943 dėl elektros energijos vidaus rinkos (OL L 158, 2019 6 14, p. 54).

([8]) 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas (OL L 119, 2016 5 4, p. 1).

bet jais neapsiribojant. Be to, atsižvelgiant į tai, kad pažangieji skaitikliai laikomi galiniais įrenginiais, taip pat taikoma Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/58/EB dėl asmens duomenų tvarkymo ir privatumo apsaugos elektroninių ryšių sektoriuje ([9]). Atitinkamos reikalavimus atitinkančios šalys turėtų atitinkamai vykdyti savo pareigas pagal šią direktyvą, įskaitant 5 straipsnio 3 dalį;

(17) vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2018/1725 ([10]) 42 straipsnio 1 dalimi, buvo konsultuojamasi su Europos duomenų apsaugos priežiūros pareigūnu ir jis 2022 m. rugpjūčio 24 d. pateikė nuomonę,

PRIĖMĖ ŠĮ REGLAMENTĄ:

1 SKYRIUS

Dalykas ir terminų apibrėžtys

1 straipsnis

Dalykas

1. Šiuo įgyvendinimo reglamentu nustatomi sąveikumo reikalavimai ir galutinių vartotojų ir reikalavimus atitinkančių šalių prieigos prie elektros energijos apskaitos ir vartojimo duomenų pagal Direktyvą (ES) 2019/944 nediskriminacinių ir skaidrių procedūrų taisyklės. Juo taip pat nustatomos nediskriminacinės ir skaidrios prieigos prie duomenų procedūros, pagal kurias reikalaujama pranešti apie etaloninio modelio taikymo nacionalinę praktiką ir ją skelbti.

2. Siekiant užtikrinti sąveikumo reikalavimų taikymą, šiuo reglamentu nustatomas etaloninis matavimo ir suvartojimo duomenų modelis, kuriame nustatomos taisyklės ir procedūros, kurias valstybės narės turi taikyti, kad būtų užtikrintas sąveikumas. Jame išvardijami su šiuo aktu susiję elektros energijos rinkos dalyviai ir jų individualiai arba bendrai atliekami vaidmenys ir pareigos, kaip aprašyta šio reglamento 5, 6, 7 ir 8 straipsniuose ir priede, o vienas elektros energijos rinkos dalyvis gali atlikti daugiau nei vieną vaidmenį.

2 straipsnis

Apibrėžtys

Šiame įgyvendinimo reglamente vartojamų terminų apibrėžtys:

1) etaloninis modelis – prieigai prie duomenų būtinos procedūros, kuriose apibūdinamas rinkos dalyvių keitimasis būtiniausia reikalaujama informacija;

2) matavimo ir suvartojimo duomenys – skaitiklio rodmenys apie iš tinklo suvartotą elektros energiją, į tinklą patiektą elektros energiją arba iš vietoje esančių prie tinklo prijungtų gamybos įrenginių suvartotą elektros energiją, apimantys patvirtintus ankstesnius duomenis ir nepatvirtintus beveik tikralaikius duomenis;

3) patvirtinti ankstesni matavimo ir vartojimo duomenys – ankstesni matavimo ir vartojimo duomenys, surinkti iš skaitiklio, tradicinio skaitiklio, pažangiojo skaitiklio arba pažangiosios matavimo sistemos arba užpildyti pakaitinėmis vertėmis, kurios, kai skaitiklis neprieinamas, nustatomos kitaip;

([9]) 2002 m. liepos 12 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/58/EB dėl asmens duomenų tvarkymo ir privatumo apsaugos elektroninių ryšių sektoriuje (Direktyva dėl privatumo ir elektroninių ryšių) (OL L 201, 2002 7 31, p. 37).

([10]) 2018 m. spalio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2018/1725 dėl fizinių asmenų apsaugos Sąjungos institucijoms, organams, tarnyboms ir agentūroms tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo, kuriuo panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 45/2001 ir Sprendimas Nr. 1247/2002/EB (OL L 295, 2018 11 21, p. 39).

4) pažangusis skaitiklis – elektroninis matavimo prietaisas, įdiegtas pažangiojoje matavimo sistemoje, apibrėžtoje Direktyvos (ES) 2019/944 2 straipsnio 23 punkte;

5) beveik tikralaikiai matavimo ir suvartojimo duomenys – pažangiojo skaitiklio arba pažangiosios matavimo sistemos nuolat teikiami nepatvirtinti matavimo ir suvartojimo per trumpą laikotarpį, paprastai sekundžių tikslumu arba iki atsiskaitymo už disbalansą laikotarpio nacionalinėje rinkoje, duomenys, pateikiami per standartizuotą sąsają arba nuotolinę prieigą pagal Elektros energijos direktyvos (ES) 2019/944 20 straipsnio a punktą;

6) reikalavimus atitinkanti šalis – subjektas, siūlantis su energija susijusias paslaugas galutiniams vartotojams, pavyzdžiui, tiekėjai, perdavimo ir skirstymo sistemos operatoriai, įgaliotieji operatoriai ir kitos trečiosios šalys, telkėjai, energetikos paslaugų įmonės, atsinaujinančiųjų išteklių energijos bendrijos, piliečių energetikos bendrijos ir balansavimo paslaugų teikėjai, jei jie siūlo su energija susijusias paslaugas galutiniams vartotojams;

7) apskaitytų duomenų administratorius – šalis, atsakinga už patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų saugojimą ir jų platinimą galutiniams vartotojams ir (arba) reikalavimus atitinkančioms šalims;

8) leidimas – galutinio vartotojo leidimas reikalavimus atitinkančiai šaliai pagal su šia šalimi sudarytą sutartinį susitarimą susipažinti su matavimo ir suvartojimo duomenimis, kuriuos valdo apskaitytų duomenų administratorius, kad būtų galima suteikti konkrečią paslaugą;

9) galiojantis leidimas – leidimas, kuris nebuvo atšauktas arba kurio galiojimo laikas nėra pasibaigęs;

10) leidimų administratorius – šalis, atsakinga už tam tikrų matavimo taškų prieigos prie duomenų leidimų registro tvarkymą ir teikianti šią informaciją galutiniams vartotojams ir reikalavimus atitinkančioms sektoriaus šalims jų prašymu;

11) prieigos prie duomenų žurnalas – duomenų vienetų, su kuriais susipažinta, įrašas su laiko žyma, kuriame nurodoma bent galutinio vartotojo arba reikalavimus atitinkančios šalies, kuri turi prieigą prie duomenų, tapatybė ir, jei taikytina, leidimo, kuriuo pasinaudota prieinant prie duomenų, identifikatorius;

12) matavimo taškų administratorius – šalis, atsakinga už matavimo taško charakteristikų administravimą ir pateikimą, įskaitant reikalavimus atitinkančių šalių ir prie matavimo taško prijungtų galutinių vartotojų registraciją;

13) prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas – šalis, atsakinga už tai, kad, be kita ko, bendradarbiaujant su kitomis šalimis, būtų sudarytos palankesnės sąlygos galutiniam vartotojui arba reikalavimus atitinkančioms šalims gauti patvirtintus ankstesnius matavimo ir suvartojimo duomenis;

14) leidimų suteikimo žurnalas – įrašas su laiko žyma, kada reikalavimus atitinkančiai šaliai arba galutiniam vartotojui buvo suteiktas, atšauktas arba panaikintas leidimas, įskaitant leidimo identifikatorių ir šalies identifikatorių;

15) tapatybės nustatymo paslaugų teikėjas – šalis, kuri valdo tapatybės informaciją; išduoda, saugo, apsaugo, atnaujina ir tvarko fizinio ar juridinio asmens tapatybės informaciją ir teikia tapatumo nustatymo paslaugas reikalavimus atitinkančioms šalims ir galutiniams vartotojams;

16) tapatumo nustatymas – elektroninė procedūra, pagal kurią galima elektroniniu būdu nustatyti fizinio arba juridinio asmens tapatybę;

17) skaitiklio operatorius – šalis, atsakinga už fizinių skaitiklių įrengimą, techninę priežiūrą, bandymus ir eksploatavimo nutraukimą;

18) beveik tikralaikių suvartojimo duomenų sistema – sistema arba prietaisas, kuriuo gaunamas nepatvirtintų beveik tikralaikių duomenų srautas iš pažangiosios matavimo sistemos, kaip nurodyta Direktyvos (ES) 2019/944 20 straipsnio pirmos pastraipos a punkte.

2 SKYRIUS

Sąveikumo reikalavimai ir skaidrios bei nediskriminacinės prieigos prie duomenų procedūros

1 Skirsnis

Sąveikumo reikalavimai. Etaloninis modelis

3 straipsnis

Etaloninio modelio įgyvendinimas

Siekdamos laikytis sąveikumo reikalavimų, elektros energijos įmonės mažmeninėje elektros energijos rinkoje taiko šiame skyriuje ir šio reglamento priede nustatytą etaloninį modelį.

4 straipsnis

Etaloninis modelis ir informacija apie rinkos organizavimą

1. Valstybės narės praneša apie nacionalinę sąveikumo reikalavimų ir prieigos prie duomenų procedūrų įgyvendinimo praktiką pagal 10 straipsnį ir užtikrina, kad ji atitiktų šiame reglamente nustatytus įpareigojimus.

2. Valstybės narės sudaro sąlygas visoms reikalavimus atitinkančioms šalims ir galutiniams vartotojams lengvai susipažinti su informacija apie nacionalinės rinkos organizavimą, susijusia su priedo I lentelėje nustatytais konkrečiais vaidmenimis ir pareigomis.

3. Šio straipsnio 2 dalyje nurodyta informacija apima šalių, kurios nacionalinėje rinkoje veikia kaip apskaitytų duomenų administratorius (-iai), matavimo taškų administratorius (-iai), prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas (-ai) ir leidimų administratorius (-iai) ir kurių pareigos nustatytos šio reglamento 5, 6, 7 ir 8 straipsniuose, identifikavimo duomenis.

5 straipsnis

Apskaitytų duomenų administratoriaus pareigos

1. Kad galutiniams vartotojams ir reikalavimus atitinkančioms šalims būtų užtikrinta sklandi prieiga prie duomenų, apskaitytų duomenų administratorius:

a) pateikia patvirtintus matavimo ir suvartojimo duomenis galutiniams vartotojams ir reikalavimus atitinkančioms šalims pagal šį reglamentą per elektroninę arba kitą tinkamą sąsają, gavę prašymą, nediskriminuodami ir nepagrįstai nedelsdami;

b) užtikrina, kad galutiniai vartotojai: i) galėtų susipažinti su patvirtintais matavimo ir suvartojimo duomenimis, ii) galėtų padaryti juos prieinamus reikalavimus atitinkančioms šalims ir iii) juos gautų struktūrizuotu, įprastai naudojamu, kompiuterio skaitomu ir sąveikiu formatu;

c) nuolat atnaujina prieigos prie duomenų žurnalą ir nepagrįstai nedelsdami galutinio vartotojo prašymu nemokamai suteikia galimybę galutiniams vartotojams su juo susipažinti per elektroninę arba kitą tinkamą sąsają;

d) perduodami duomenis reikalavimus atitinkančioms šalims ir laikydamiesi atitinkamų asmens duomenų apsaugos teisės aktų, bendradarbiaudami su leidimų administratoriumi, kai taikytina, užtikrina, kad būtų suteiktas galiojantis leidimas arba kitas teisinis pagrindas teisėtai perduoti arba tvarkyti duomenis, be kita ko, kai aktualu, pagal Reglamentą (ES) 2016/679.

2. Apskaitytų duomenų administratoriai saugo papildomą informaciją apie ankstesnius matavimo ir suvartojimo duomenis pagal Direktyvos (ES) 2019/944 I priedo 4 punkto a ir b papunkčius. Saugojimo laikotarpiu saugomi ankstesni matavimo ir suvartojimo duomenys kartu su atitinkama žurnalų informacija, kad galutiniai vartotojai ir reikalavimus atitinkančios šalys galutinių vartotojų prašymu galėtų su jais susipažinti.

3. Apskaitytų duomenų administratoriai suteikia reikalavimus atitinkančioms šalims galimybę naudotis bandymo įrenginiais, kuriuose reikalavimus atitinkanti šalis gali patikrinti savo sistemų suderinamumą su šiame reglamente nustatytas procedūras įgyvendinančio matuojamų duomenų administratoriaus sistemomis. Bandymo įrenginiai turi būti prieinami prieš pradedant taikyti procedūras ir kol jos yra įgyvendinamos.

4. Jei valstybės narės taip numato, paskirtasis subjektas gali dalytis 1–3 dalyse nurodytomis pareigomis su apskaitytų duomenų administratoriumi.

6 straipsnis

Matavimo taškų administratoriaus pareigos

Matavimo taškų administratorius nepagrįstai nedelsdamas praneša leidimų administratoriui ir, kai aktualu, nacionaliniu lygmeniu apskaitytų duomenų administratoriui apie visus galutinių vartotojų priskyrimo prie matavimo taškų pakeitimus ir apie visus kitus išorinius įvykius, dėl kurių jų atsakomybės srityje išduoti galiojantys leidimai tampa nebegaliojančiais.

7 straipsnis

Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjo pareigos

1. Pagal Direktyvos (ES) 2019/944 23 straipsnio 2 dalį prieigos prie duomenų paslaugų teikėjai per elektroninę sąsają viešai paskelbia:

a) visas atitinkamas procedūras, kurias jie taiko, kad suteiktų prieigą prie duomenų, kaip aprašyta šiame skyriuje ir priede pateiktame etaloniniame modelyje, pateikdami konkretų galutinių vartotojų prieigos pavyzdį;

b) priemones, kuriomis galutiniai vartotojai nepagrįstai nedelsdami gali prieiti prie savo ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų, kai taikytina, bendradarbiaudami su apskaitytų duomenų administratoriumi. Tai turi būti įmanoma, kaip aprašyta priede pateiktose galutinio vartotojo prieigos prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų procedūrose.

2. Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjai saugo ir pateikia galutiniams vartotojams savo registracijos žurnalų informaciją, įskaitant laiką, kada reikalavimus atitinkančiai šaliai arba galutiniam vartotojui buvo suteikta prieiga prie duomenų, ir atitinkamų duomenų rūšį. Galutinio vartotojo prašymu suteikti prieigą ši informacija padaroma prieinama internetu nemokamai ir nepagrįstai nedelsiant.

3. Jei valstybės narės taip numato, paskirtasis subjektas gali dalytis 1 ir 2 dalyse nurodytomis pareigomis su prieigos prie duomenų teikėju.

8 straipsnis

Leidimų administratoriaus pareigos

1. Leidimų administratorius:

a) galutinių vartotojų prašymu pagal priede aprašytas procedūras suteikia leidimą reikalavimus atitinkančioms šalims susipažinti su patvirtintais ankstesniais matavimo ir suvartojimo duomenimis ir atšaukia leidimus nepagrįstai nedelsdamas;

b) galutinių vartotojų prašymu pateikia jiems galiojančių ir ankstesnių dalijimosi duomenimis leidimų apžvalgą, kaip nurodyta 5 straipsnio 2 dalyje;

c) tvarko pranešimus apie pagal šiame reglamente nustatytas procedūras gautų leidimų pripažinimą negaliojančiais;

d) informuoja apskaitytų duomenų administratorių (priedo 3.5 ir 4.9 veiksmai), jei reikia, reikalavimus atitinkančią šalį (4.11 veiksmas) ir galutinį vartotoją (3.4 ir 4.13 veiksmai), kai tik leidimų administratoriui pranešama apie leidimo pripažinimą negaliojančiu;

e) saugo galutinių vartotojų leidimų suteikimo žurnalą ir nepagrįstai nedelsdamas nemokamai suteikia jiems galimybę jų prašymu susipažinti su šia informacija internete;

f) pagal Direktyvos (ES) 2019/944 23 straipsnio 2 dalį viešai paskelbia atitinkamas prieigos prie duomenų suteikimo procedūras, aprašytas etaloniniame modelyje ir iliustruotas priede.

2. Leidimų administratoriai bendradarbiauja su reikalavimus atitinkančiomis šalimis ir apskaitytų duomenų administratoriais, kad palengvintų procesų bandymus siekiant įgyvendinti etaloninį modelį. Toks bendradarbiavimas vyksta prieš pradedant taikyti procesus ir kol jie yra įgyvendinami.

3. Jei valstybės narės taip numato, paskirtasis subjektas gali dalytis 1 ir 2 dalyse nurodytomis pareigomis su leidimų administratoriumi.

9 straipsnis

Sąveikumo reikalavimai ir prieigos prie beveik tikralaikių matavimo ir suvartojimo duomenų procedūros

Siekdamos užtikrinti galutiniams vartotojams prieigą prie nepatvirtintų beveik tikralaikių matavimo ir suvartojimo duomenų per standartizuotą sąsają arba nuotolinę prieigą, valstybės narės taiko metodus, nustatytus pagal šio reglamento priede pateiktas 5 ir 6 procedūras.

2 skirsnis

Skaidrios ir nediskriminacinės prieigos prie duomenų procedūros. Informacijos apie nacionalinę praktiką teikimas ir nacionalinės praktikos saugykla

10 straipsnis

Informacijos apie nacionalinę praktiką teikimas

1. Siekdamos užtikrinti nacionalinių prieigos prie duomenų procedūrų skaidrumą ir nediskriminavimą pagal Direktyvos (ES) 2019/944 23 straipsnį, valstybės narės:

a) rengia ir nuolat atnaujina nacionalinės praktikos nacionaliniu lygmeniu aprašą, į kurį taip pat įtraukiamas išsamus aprašymas ir paaiškinimas, kaip atliekami šio reglamento priedo III.1–III.6 lentelėse nurodytų procedūrų veiksmai, nurodant, kurie veiksmai (jei tokių imtasi) buvo sujungti, ir jų atlikimo tvarka, ir

b) praneša Komisijai apie a punkte nurodytą nacionalinės praktikos aprašą, kuris skelbiamas viešai prieinamoje saugykloje, kuri turi būti sukurta pagal 12 straipsnį.

2. Teikiama informacija apie etaloninio modelio įgyvendinimą nacionaliniu lygmeniu ir įvairius vaidmenis, keitimąsi informacija ir procedūras.

3. Teikiant šią informaciją atsižvelgiama į 13 straipsnyje nurodytas Komisijos parengtas gaires.

4. Valstybės narės pateikia Komisijai 1 dalyje nurodytą informaciją apie nacionalinę praktiką ne vėliau kaip 2025 m. liepos 5 d.

5. Jei valstybė narė perėjo prie naujos nacionalinės duomenų valdymo sistemos ne vėliau kaip 2025 m. sausio 5 d., gali būti pateikiama tik informacija apie naująją tvarką, su sąlyga, kad ne vėliau kaip 2026 m. liepos 5 d. ši sistema apims daugiau kaip 90 % galutinių vartotojų.

11 straipsnis

ES SSO subjekto ir ENTSO-E bendradarbiavimas duomenų skaidrumo srityje

1. Reglamento (ES) 2019/943 30 straipsnio 1 dalies g ir k punktuose ir 55 straipsnio 1 dalies d ir e punktuose numatytas Europos elektros energijos perdavimo sistemos operatorių tinklo (toliau – ENTSO-E) ir Europos skirstymo sistemos operatorių subjekto (toliau – ES SSO subjektas) bendradarbiavimas gali būti vykdomas įsteigiant jungtinę darbo grupę, kuri parengtų valstybių narių pateiktos nacionalinės praktikos rinkimo ir skelbimo procesą. ENTSO-E ir ES SSO subjektas tokiu būdu taip pat gali bendradarbiauti, kad patartų Komisijai ir padėtų stebėti, kaip įgyvendinami ir toliau plėtojami įgyvendinimo aktai dėl duomenų sąveikumo pagal Direktyvos (ES) 2019/944 24 straipsnio 2 dalį.

2. Rengdami rekomendacijas ir vykdydami savo pagalbos Komisijai veiklą, ENTSO-E ir ES SSO subjektas glaudžiai bendradarbiauja su nacionalinių reguliavimo institucijų atstovais, kompetentingomis institucijomis ir reguliuojamaisiais subjektais, atliekančiais institucines funkcijas nacionaliniu lygmeniu, dėl teisės susipažinti su matavimo ir suvartojimo duomenimis, taip pat su visais atitinkamais suinteresuotaisiais subjektais, įskaitant vartotojų asociacijas, elektros mažmenininkus, Europos standartizacijos organizacijas, paslaugų ir technologijų teikėjus bei įrangos ir komponentų gamintojus.

12 straipsnis

ES SSO subjekto ir ENTSO-E bendradarbiavimo duomenų skaidrumo srityje užduotys

1. Siekiant užtikrinti prieigos prie duomenų skaidrumą visoje ES, ENTSO-E ir ES SSO subjektas bendradarbiaudami vykdo šias pagrindines užduotis duomenų skaidrumo srityje:

a) rengia gaires, skirtas padėti valstybėms narėms teikti informaciją apie nacionalinę praktiką, kaip nustatyta 13 straipsnyje;

b) renka valstybių narių pateiktą informaciją apie nacionalinę praktiką, susijusią su etaloninio modelio įgyvendinimu, kaip nustatyta 10 straipsnyje;

c) viešai prieinamoje saugykloje skelbia nuolat atnaujinamą informaciją apie nacionalinę praktiką.

2. ENTSO-E ir ES SSO subjektas taip pat gali bendradarbiauti pagal 11 straipsnio 2 dalyje nustatytą procesą, kad padėtų Komisijai stebėti į šį reglamentą įtraukto etaloninio modelio įgyvendinimą ir jo tolesnę plėtrą dėl reguliavimo, rinkos ar technologijų pokyčių ir kad padėtų Komisijai, jai paprašius, kaip būsimų įgyvendinimo aktų dalį parengti sąveikumo reikalavimus ir nediskriminacines bei skaidrias prieigos prie duomenų, reikalingų vartotojų atliekamam tiekėjo pakeitimui, reguliavimui apkrova ir kitoms Direktyvos (ES) 2019/944 23 straipsnio 1 dalyje nurodytoms paslaugoms, procedūras.

13 straipsnis

Informacijos apie nacionalinę praktiką teikimo gairės

Ne vėliau kaip 2024 m. liepos 5 d. Komisija, padedama ENTSO-E ir ES SSO subjekto, parengia ir viešai paskelbia informacijos apie nacionalinę praktiką teikimo gaires.

3 SKYRIUS

Baigiamosios nuostatos

14 straipsnis

Įsigaliojimas ir taikymas

Šis reglamentas įsigalioja dvidešimtą dieną po jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

3 straipsnis taikomas 2025 m. sausio 5 d.

Šis reglamentas privalomas visas ir tiesiogiai taikomas visose valstybėse narėse.

Priimta Briuselyje 2023 m. birželio 6 d.

Komisijos vardu
Pirmininkė
Ursula VON DER LEYEN

PRIEDAS

Prieigos prie matavimo ir suvartojimo duomenų etaloninis modelis

Matavimo ir suvartojimo duomenų etaloninį modelį sudaro etaloninių prieigos prie duomenų procedūrų rinkinys ir keitimasis reikiama informacija tarp rinkos dalyvių, atliekančių įvairius su šiuo konkrečiu atveju susijusius vaidmenis.

Šio priedo lentelėse pateikiamas informacijos rinkinys, sudarantis etaloninį modelį. Šiame priede nustatyti procedūriniai veiksmai gali būti derinami arba atliekami kitokia tvarka, kai jie taikomi nacionaliniu lygmeniu.

I lentelėje pateikiama informacija apie nacionalinės rinkos struktūrą ir aplinką, kuri yra ypač naudinga reikalavimus atitinkančioms šalims, norinčioms pradėti vykdyti veiklą atitinkamoje teritorijoje ir naudotis prieiga prie matavimo ir suvartojimo duomenų kiekvienoje valstybėje narėje. I lentelėje visų pirma nurodoma informacija, kuri turi būti prieinama reikalavimus atitinkančioms šalims, kad jos galėtų užsiregistruoti, patekti į aplinką arba sukurti infrastruktūrą, būtiną norint dalyvauti III lentelėje išvardytose procedūrose, ir atitinkamai bendrauti bei keistis informacija su atitinkamais rinkos dalyviais, atliekančiais II lentelėje nurodytus vaidmenis ir prisiimančiais II lentelėje nurodytas pareigas.

I lentelė

Bendroji informacija apie valstybių narių aplinką

ID	*Pavadinimas*	*Aprašymas*	
I1	Nacionalinė kompetentinga institucija	Pavadinimas	Paskirtos nacionalinės kompetentingos institucijos pavadinimas.
		Svetainė	Paskirtos nacionalinės kompetentingos institucijos svetainė.
		Oficialūs kontaktiniai duomenys	Už nacionalinės praktikos aprašo tvarkymą atsakingo subjekto kontaktiniai duomenys.
		Pastaba. Ši kompetentinga institucija gali būti viešasis arba privatus subjektas.	
I2	Informacija apie valstybės narės duomenų tvarkymo struktūrą	Pavadinimas	Jei taikytina, duomenų tvarkymo ir keitimosi jais aplinkos pavadinimas pagal Direktyvos (ES) 2019/944 23 straipsnį.
		Svetainė	Jei taikytina, nuoroda į svetainę, kurioje paaiškinamos valstybės narės nuostatos dėl prieigos prie duomenų.
		Oficialūs kontaktiniai duomenys	Už nacionalines duomenų tvarkymo nuostatas atsakingo subjekto kontaktiniai duomenys.
		Nacionalinis reglamentavimo pagrindas	Nuoroda į dalijimosi duomenimis infrastruktūros teisinį pagrindą.
		Dokumentavimas	Atskiras išsamus valstybių narių nuostatų dėl prieigos prie duomenų aprašymas.
I3	Informacija apie apskaitytų duomenų administratorius valstybėje narėje (po vieną aprašą kiekvienam valstybėje narėje veikiančiam apskaitytų duomenų administratoriui)	Pavadinimas	Organizacijos pavadinimas.
		Identifikatoriaus tipas	ACER registracijos kodas, juridinio asmens identifikatorius (LEI), identifikacinis įmonės kodas (BIC), energijos identifikacinis kodas (EIC), pasaulinis buvimo vietos numeris (GLN/GS1) arba nacionalinis identifikacinis kodas (NIC).
		Organizacijos identifikavimo duomenys	Organizacijos (paskirtos apskaitytų duomenų administratoriumi) kodas arba identifikavimo duomenys, nurodomi remiantis ankstesniame lauke minėtais identifikatorių tipais.
		Svetainė	Jei taikytina, nuoroda į svetainę ar taikomąją programą, naudojamą duomenims atsisiųsti.
		Oficialūs kontaktiniai duomenys	Už galutinių vartotojų arba teisę turinčių šalių prieigą prie duomenų atsakingo subjekto kontaktiniai duomenys.
		Matavimo tinklo teritorija	Matavimo taškų, kurių apskaitytus duomenis administruoja apskaitytų duomenų administratorius, rinkinio aprašymas.

I4	Informacija apie matavimo taškų administratorius valstybėje narėje (po vieną aprašą kiekvienam valstybėje narėje veikiančiam matavimo taškų administratoriui)	Pavadinimas	Organizacijos pavadinimas.
		Identifikatoriaus tipas	ACER registracijos kodas, juridinio asmens identifikatorius (LEI), identifikacinis įmonės kodas (BIC), energijos identifikacinis kodas (EIC), pasaulinis buvimo vietos numeris (GLN/GS1) arba nacionalinis identifikacinis kodas (NIC).
		Organizacijos identifikavimo duomenys	Organizacijos (paskirtos matavimo taškų administratoriumi) kodas arba identifikavimo duomenys, nurodomi remiantis ankstesniame lauke minėtais identifikatorių tipais.
		Svetainė	Jei taikytina, nuoroda į svetainę ar taikomąją programą, naudojamą duomenims atsisiųsti.
		Oficialūs kontaktiniai duomenys	Už galutinių vartotojų arba teisę turinčių šalių prieigą prie duomenų atsakingo subjekto kontaktiniai duomenys.
		Matavimo tinklo teritorija	Matavimo taškų, už kuriuos atsako matavimo taškų administratorius, rinkinio aprašymas.
I5	Informacija apie prieigos prie duomenų paslaugų teikėją *(kiekvienam matavimo taškui valstybėje narėje turi būti priskirtas bent vienas subjektas)*	Pavadinimas	Organizacijos pavadinimas.
		Identifikatoriaus tipas	ACER registracijos kodas, juridinio asmens identifikatorius (LEI), identifikacinis įmonės kodas (BIC), energijos identifikacinis kodas (EIC), pasaulinis buvimo vietos numeris (GLN/GS1) arba nacionalinis identifikacinis kodas (NIC).
		Organizacijos identifikavimo duomenys	Organizacijos kodas arba identifikavimo duomenys, nurodomi remiantis ankstesniame lauke minėtais identifikatorių tipais.
		Svetainė	Jei taikytina, nuoroda į taikomosios programos, naudojamos galutinių vartotojų prieigai prie duomenų užtikrinti, svetainę.
		Oficialūs kontaktiniai duomenys	Už galutinių vartotojų duomenų prieigą atsakingo subjekto kontaktiniai duomenys.
		Leidimų tvarkymo atsakomybė	Apskaitytų duomenų administratoriai, kuriems prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas valdo galutinių vartotojų prieigą prie duomenų.
		Tapatybės nustatymo paslaugų teikėjas	Tapatybės nustatymo paslaugų teikėjas, kurį prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas naudoja galutinių vartotojų tapatybei nustatyti.
I6	Informacija apie leidimų administratorius valstybėje narėje *(bent po vieną aprašą kiekvienam valstybėje narėje veikiančiam leidimų administratoriui)*	Pavadinimas	Organizacijos pavadinimas.
		Identifikatoriaus tipas	ACER registracijos kodas, juridinio asmens identifikatorius (LEI), identifikacinis įmonės kodas (BIC), energijos identifikacinis kodas (EIC), pasaulinis buvimo vietos numeris (GLN/GS1) arba nacionalinis identifikacinis kodas (NIC).
		Organizacijos identifikavimo duomenys	Organizacijos kodas arba identifikavimo duomenys, nurodomi remiantis ankstesniame lauke minėtais identifikatorių tipais.
		Svetainė	Jei taikytina, nuoroda į leidimams administruoti skirtos taikomosios programos svetainę.
		Oficialūs kontaktiniai duomenys	Už dalijimąsi duomenimis atsakingo subjekto kontaktiniai duomenys.
		Leidimų tvarkymo atsakomybė	Apskaitytų duomenų administratoriai, kurių leidimus tvarko leidimų administratorius. Pastaba. Apskaitytų duomenų administratorius taip pat gali naudotis kelių leidimų administratorių paslaugomis, o leidimų administratorius gali dirbti su keliais apskaitytų duomenų administratoriais.

		Prieigos dokumentavimas	Atskiras išsamus valstybės narės nuostatų, susijusių su *reikalavimus atitinkančios šalies naudojimusi prieiga prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų,* paaiškinimas. Rekomenduojama įtraukti šių dokumentų redakciją ir anglų kalba.
		Tapatybės nustatymo paslaugų teikėjas	Tapatybės nustatymo paslaugų teikėjas, kurį leidimų administratorius naudoja galutinių vartotojų tapatybei nustatyti.
		Reikalavimus atitinkančios šalies patekimas į aplinką	Nuoroda į patekimo į aplinką procedūros dokumentus anglų kalba arba pakankamas, išsamus paaiškinimas anglų kalba, kaip reikalavimus atitinkanti šalis gali patekti į veiklos aplinką, kad galėtų pasinaudoti *reikalavimus atitinkančios šalies prieiga prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų.*
		Reikalavimus atitinkančios šalies patekimas į bandomąją aplinką	Jei taikytina, nuoroda į patekimo į aplinką procedūros dokumentus anglų kalba arba atskiras išsamus paaiškinimas anglų kalba, kaip reikalavimus atitinkanti šalis gali patekti į bandomąją aplinką, kad galėtų pasinaudoti *reikalavimus atitinkančios šalies prieiga prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų.*
		Reikalavimus atitinkančių šalių prieigos prie duomenų kainoraštis	Išsamus visų reikalavimus atitinkančių šalių išlaidų aprašymas.
I7	Informacija apie standartizuotas beveik tikralaikes pažangiųjų skaitiklių arba pažangiųjų matavimo sistemų sąsajas valstybėje narėje, kaip numatyta Direktyvos (ES) 2019/944 20 straipsnio a punkte *(bent vienas aprašas kiekvienai valstybėje narėje po 2019 m. liepos 4 d. įdiegtai pažangiųjų skaitiklių sąsajos specifikacijai)*	Pavadinimas	Skaitiklio modelio tipo žymuo.
		Naudojamos sąsajos pagrindinė klasė	Nurodykite naudojamo skaitiklio modelio įtampos lygį. Vidutinės ir aukštosios įtampos atveju išsamiai nurodykite naudojamą standartinę sąsają arba nuotolinę prieigą. Žemosios įtampos atveju atsakymai turėtų būti teikiami pagal šią klasifikaciją (pasirinkite taikytiną (-as) parinktį (-is)): — H1 (kaip apibrėžta CEN/CENELEC/ETSI TR 50572:2011 ([1])) — H2 (kaip apibrėžta CEN/CENELEC/ETSI TR 50572:2011) — H3 (kaip apibrėžta CEN/CENELEC/ETSI TR 50572:2011) — Nuotolinė prieiga (išsamiai apibūdinkite)
		Pardavėjas	Pažangiųjų skaitiklių arba pažangiųjų matavimo sistemų komponentų pardavėjo organizacijos pavadinimas
		Modelį naudojantys matavimo taškų administratoriai	Modelį naudojančių matavimo taškų administratorių identifikatoriai.
		Fizinės sąsajos standartas	Naudojamo standarto pavadinimas ir versija.
		Ryšių protokolas	Naudojamo standarto pavadinimas ir versija.
		Duomenų formatai	Naudojamo standarto pavadinimas ir versija.

([1]) CEN/CLC/ETSI/TR 50572:2011 „Pažangiųjų matavimo sistemų ryšių funkcinė etaloninė struktūra“, CEN/CLC/ETSI pažangiųjų skaitiklių koordinavimo grupė.

II lentelė

Vaidmenys

Vaidmens pavadinimas	*Vaidmens tipas*	*Vaidmens aprašymas*
Galutinis vartotojas	Veikla	Kaip apibrėžta Direktyvos (ES) 2019/944 2 straipsnio 3 punkte. Tai prie tinklo prijungta šalis, kuri elektros energiją perka naudoti savo reikmėms. Pastaba. Tai taip pat taikoma aktyviesiems vartotojams ir atsinaujinančiųjų išteklių energijos bendrijų arba piliečių energetikos bendrijų nariams.
Kompetentinga institucija	Veikla	Kompetentinga institucija gali būti valstybėje narėje esantis viešasis arba privatus subjektas.
Reikalavimus atitinkanti šalis	Veikla	Reikalavimus atitinkanti šalis – subjektas, siūlantis su energija susijusias paslaugas galutiniams vartotojams, pavyzdžiui, tiekėjai, perdavimo ir skirstymo sistemos operatoriai, įgaliotieji operatoriai ir kitos trečiosios šalys, telkėjai, energetikos paslaugų įmonės, atsinaujinančiųjų išteklių energijos bendrijos, piliečių energetikos bendrijos ir balansavimo paslaugų teikėjai, jei jie siūlo su energija susijusias paslaugas galutiniams vartotojams.
Apskaitytų duomenų administratorius	Veikla	Šalis, atsakinga už patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų saugojimą ir jų platinimą galutiniams vartotojams ir (arba) reikalavimus atitinkančioms šalims.
Matavimo taškų administratorius	Veikla	Šalis, atsakinga už matavimo taško charakteristikų administravimą ir pateikimą, įskaitant reikalavimus atitinkančių šalių ir prie matavimo taško prijungtų galutinių vartotojų registraciją.
Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas	Veikla	Šalis, atsakinga už tai, kad, be kita ko, bendradarbiaujant su kitomis šalimis, būtų sudarytos palankesnės sąlygos galutiniam vartotojui arba reikalavimus atitinkančioms šalims gauti patvirtintus ankstesnius matavimo ir suvartojimo duomenis.
Leidimų administratorius	Veikla	Šalis, atsakinga už tam tikrų matavimo taškų prieigos prie duomenų leidimų registro tvarkymą ir teikianti šią informaciją galutiniams vartotojams ir reikalavimus atitinkančioms sektoriaus šalims jų prašymu.
Tapatybės nustatymo paslaugų teikėjas	Veikla ir (arba) sistema	Šalis, kuri tvarko asmens tapatybės informaciją; išduoda, saugo, apsaugo, atnaujina ir tvarko fizinio ar juridinio asmens tapatybės informaciją ir teikia tapatumo nustatymo paslaugas reikalavimus atitinkančioms šalims ir galutiniams vartotojams.
Skaitiklių operatorius	Veikla ir (arba) sistema	Šalis, atsakinga už fizinių skaitiklių įrengimą, techninę priežiūrą, bandymus ir eksploatavimo nutraukimą.
Pažangusis skaitiklis	Sistema	Elektroninis matavimo prietaisas, įdiegtas pažangiojoje matavimo sistemoje, apibrėžtoje Direktyvos (ES) 2019/944 2 straipsnio 23 punkte. Pastaba. Tokia pažangiąja matavimo sistema palaikomos Direktyvos (ES) 2019/944 20 straipsnyje aprašytos funkcijos.
Beveik tikralaikių suvartojimo duomenų sistema	Sistema	Sistema arba prietaisas, kuriuo gaunamas nepatvirtintų beveik tikralaikių duomenų srautas iš pažangiosios matavimo sistemos, kaip nurodyta Direktyvos (ES) 2019/944 20 straipsnio pirmos pastraipos a punkte. Pastaba. Tai gali būti, pavyzdžiui, energijos valdymo sistema, namuose įrengtas ekranas ar kitas prietaisas.

Tikimasi, kad visi *veiklos* tipo vaidmenys bus atliekami saugiai, nustačius tapatumą ir patikimais ryšių kanalais. Dėl šios priežasties šiems ryšių partneriams taikomi tapatumo nustatymo veiksmai nėra išvardyti toliau nurodytose procedūrose. Tai *„galutinio vartotojo prieiga prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų“*, *„reikalavimus atitinkančios šalies prieiga prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų “*, *„reikalavimus atitinkančios šalies paslaugos nutraukimas“*, *„galutinio vartotojo galiojančio leidimo panaikinimas“*, *„aktyvuoti beveik tikralaikių duomenų srautą iš pažangiųjų skaitiklių* ar pažangiosios matavimo sistemos“ ir *„nuskaityti beveik tikralaikius pažangiųjų skaitiklių ar* pažangiosios matavimo sistemos *duomenis“*.

III lentelė

Procedūrų sąlygos

Nr.	*Procedūros pavadinimas*	*Pagrindinė šalis*	*Išankstinė sąlyga*
1	Galutinio vartotojo prieiga prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų	Galutinis vartotojas	Galutinis vartotojas yra patekęs į aplinką.
2	Reikalavimus atitinkančios šalies prieiga prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų	Galutinis vartotojas	Galutinis vartotojas yra patekęs į aplinką. Reikalavimus atitinkanti šalis yra patekusi į aplinką.
3	Reikalavimus atitinkančios šalies paslaugos nutraukimas	Reikalavimus atitinkanti šalis	Yra galiojantis leidimas arba kitas teisinis ar sutartinis pagrindas.
4	Galutinio vartotojo galiojančio leidimo atšaukimas	Galutinis vartotojas	Yra galiojantis leidimas.
5	Aktyvuoti beveik tikralaikių duomenų srautą iš pažangiojo skaitiklio arba pažangiosios matavimo sistemos	Galutinis vartotojas	Galutinio vartotojo matavimo taške įrengtas pažangusis skaitiklis arba pažangioji matavimo sistema.
6	Nuskaityti beveik tikralaikius duomenis iš pažangiojo skaitiklio arba pažangiosios matavimo sistemos	Beveik tikralaikių suvartojimo duomenų sistema	5 procedūros veiksmai yra atlikti.

III.2 lentelėje nurodytoje procedūroje *„reikalavimus atitinkančios šalies prieiga prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų“* „ateities duomenys“, kuriems taikomas leidimas (bet vis dar patenkantys į leidimo galiojimo laikotarpį), tvarkomi kitaip nei „jau turimi duomenys“. Pastarieji reiškia duomenis, kurie leidimo suteikimo metu jau yra prieinami apskaitytų duomenų administratoriui, o ateities duomenys – tai duomenys, kuriems leidimas taikomas, tačiau kurie tuo metu ir daugeliu atvejų nėra prieinami, nes jie bus prieinami ateityje. III.2 lentelėje aprašytoje procedūroje *„reikalavimus atitinkanti šalis turi prieigą prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų“* prieiga prie ankstesnių ir ateities duomenų rodoma kaip viena procedūra. Nacionalinės praktikos aprašymuose šie du atvejai gali būti apibūdinti kaip atskiros procedūros.

Nepatvirtintų beveik tikralaikių duomenų teikimo etaloninis modelis, parodytas III.5 lentelės 5 procedūroje ir III.6 lentelės 6 procedūroje, grindžiamas pažangiojo matavimo funkcine etalonine struktūra, apibrėžta standartuose[1]. Ši funkcinė etaloninė struktūra apibūdina valstybėse narėse naudojamos pažangiosios matavimo infrastruktūros bendrąją padėtį. Joje apibrėžiamos vadinamosios H1, H2 ir H3 sąsajos, kurios gali būti naudojamos teikiant nepatvirtintus beveik tikralaikius duomenis. Tačiau gali būti taikomi tie patys standartai ir duomenų elementai, neatsižvelgiant į tai, kuri sąsaja naudojama. Kai kurie skaitiklių operatoriai taip pat siūlo nuotolinę prieigą prie tokių duomenų. 5 ir 6 procedūros nepriklauso nuo taikomo prieigos metodo.

Kai taikytina, teikdamos nepatvirtintus beveik tikralaikius duomenis per standartizuotą sąsają, valstybės narės deramai atsižvelgia į atitinkamų turimų standartų, įskaitant standartus, kuriais sudaromos sąlygos sąveikumui, naudojimą. Nedarant poveikio būsimiems pokyčiams, šio reglamento paskelbimo metu turimi ir nacionalinėje praktikoje taikomi standartai apima šiuos standartus (sąrašas nebaigtinis):

— EN 50491-11;

— EN 62056 serija – DLMS/COSEM;

— EN 13757 serija – Skaitiklių ryšio sistemos;

— EN16836 – Zigbee SEP 1.1.

Toliau pateiktos diagramos, kuriose parodytos III.1–III.6 lentelėse aprašytos procedūros, yra iliustracinio pobūdžio ir atitinka *Business Process Model and Notation 2.0* ([2]). Skiltyje *„Informacija, kuria keičiamasi (ID)“* nurodyti informacijos objektai apibrėžti IV lentelėje.

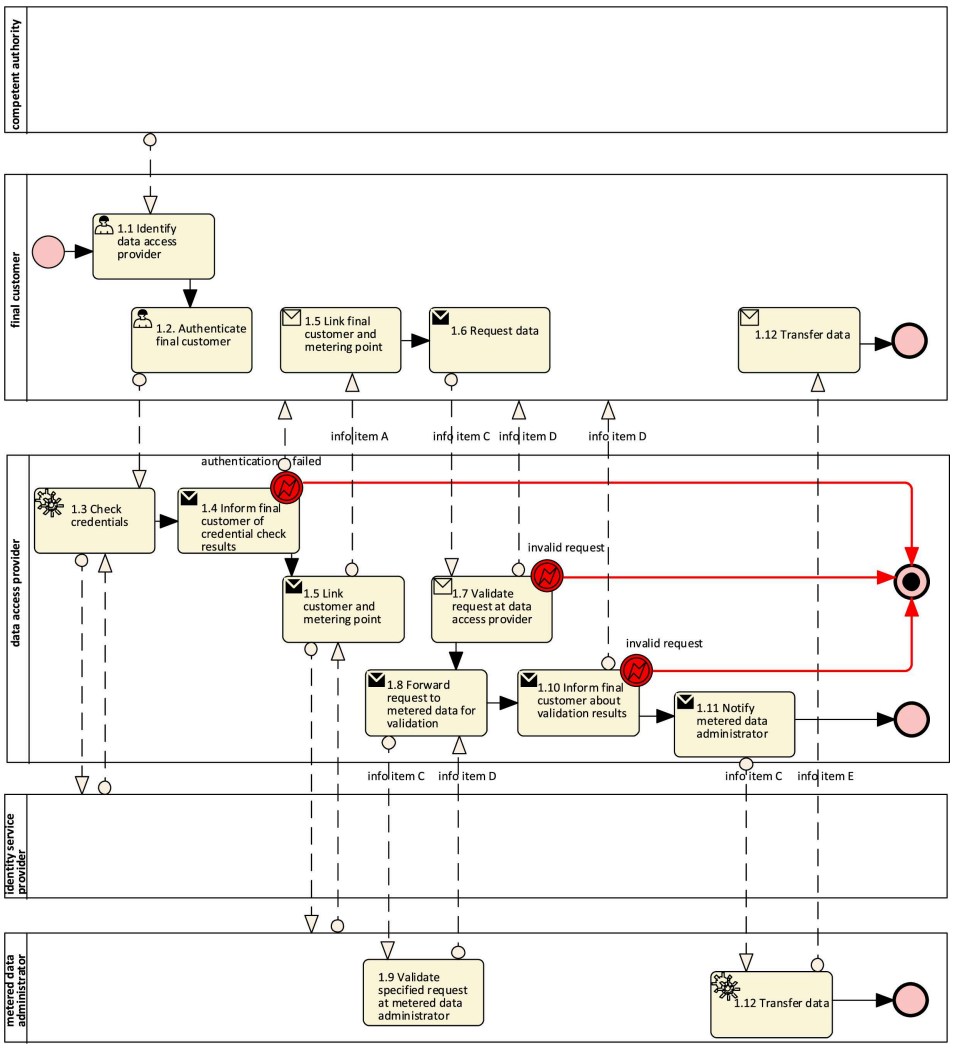
III.1 lentelė

1 procedūra

Procedūros pavadinimas		Galutinio vartotojo prieiga prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų			
Veiksmo Nr.	*Veiksmas*	*Veiksmo aprašymas*	*Informacijos rengėjas*	*Informacijos gavėjas*	*Informacija, kuria keičiamasi (ID)*
1.1	Identifikuoti prieigos prie duomenų paslaugų teikėją	Galutiniai vartotojai identifikuoja prieigos prie duomenų paslaugų teikėją, kuris yra atsakingas už jų atitinkamus matavimo taškus.	Kompetentinga institucija	Galutinis vartotojas	[neaktualu]
1.2	Nustatyti galutinio vartotojo tapatumą	Galutiniai vartotojai patvirtina savo tapatumą prieigos prie duomenų paslaugų teikėjui.	Galutinis vartotojas	Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas	[neaktualu]
1.3	Patikrinti kredencialus	Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas perduoda tapatumo nustatymo informaciją tapatybės nustatymo paslaugų teikėjui.	Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas	Tapatybės nustatymo paslaugų teikėjas	[neaktualu]
1.4	Informuoti galutinį vartotoją apie kredencialų patikrinimo rezultatus	Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas praneša patvirtinimo rezultatą ir pateikia prasmingą informaciją, jei užklausa negalioja.	Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas	Galutinis vartotojas	[neaktualu]
1.5	Susieti galutinį vartotoją ir matavimo tašką	Galutinis vartotojas sužino matavimo taško, kurio duomenų bus prašoma, ID.	Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas	Galutinis vartotojas	A – matavimo taško identifikavimas
1.6	Užklausos data	Galutinis vartotojas nurodo prašomus duomenis.	Galutinis vartotojas	Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas	C – apskaitytų duomenų užklausa
1.7	Patvirtinti užklausą prieigos prie duomenų paslaugų teikėjui	Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas patvirtina nurodytą apskaitytų duomenų užklausą ir pateikia prasmingą informaciją, jei užklausa negalioja.	Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas	Galutinis vartotojas	D – prašymas pateikti patvirtinimo informaciją
1.8	Persiųsti užklausą apskaitytų duomenų administratoriui patvirtinti	Patikrinti, ar prašomų duomenų specifikacija laiko, apimties, prieinamumo ir kitų aspektų atžvilgiu yra priimtina.	Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas	Apskaitytų duomenų administratorius	C – apskaitytų duomenų užklausa

([2]) Business Process Model and Notation 2.0: https://www.omg.org/spec/BPMN/2.0.2/PDF.

1.9	Patvirtinti nurodytą užklausą apskaitytų duomenų administratoriui	Apskaitytų duomenų administratorius patvirtina nurodytą apskaitytų duomenų užklausą.	Apskaitytų duomenų administrator-ius	Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas	D – prašymas pateikti patvirtinimo informaciją
1.10	Informuoti galutinį vartotoją apie patvirtinimo rezultatus	Jei įvestis negalioja, turėtų būti pateiktas prasmingas pranešimas ir nurodyta priežastis.	Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas	Galutinis vartotojas	D – prašymas pateikti patvirtinimo informaciją
1.11	Pranešti apskaitytų duomenų administratoriui	Norint pateikti prašomą duomenų rinkinį, reikia pranešti apie apskaitytų duomenų užklausą.	Prieigos prie duomenų paslaugų teikėjas	Apskaitytų duomenų administrator-ius	C – apskaitytų duomenų užklausa
1.12	Perduoti duomenis	Galutiniai vartotojai be nepagrįsto delsimo gauna prašomus duomenis.	Apskaitytų duomenų administrator-ius	Galutinis vartotojas	E – patvirtinti ankstesni duomenys



1 Diagrama. Procedūra „Galutinio vartotojo prieiga prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų“

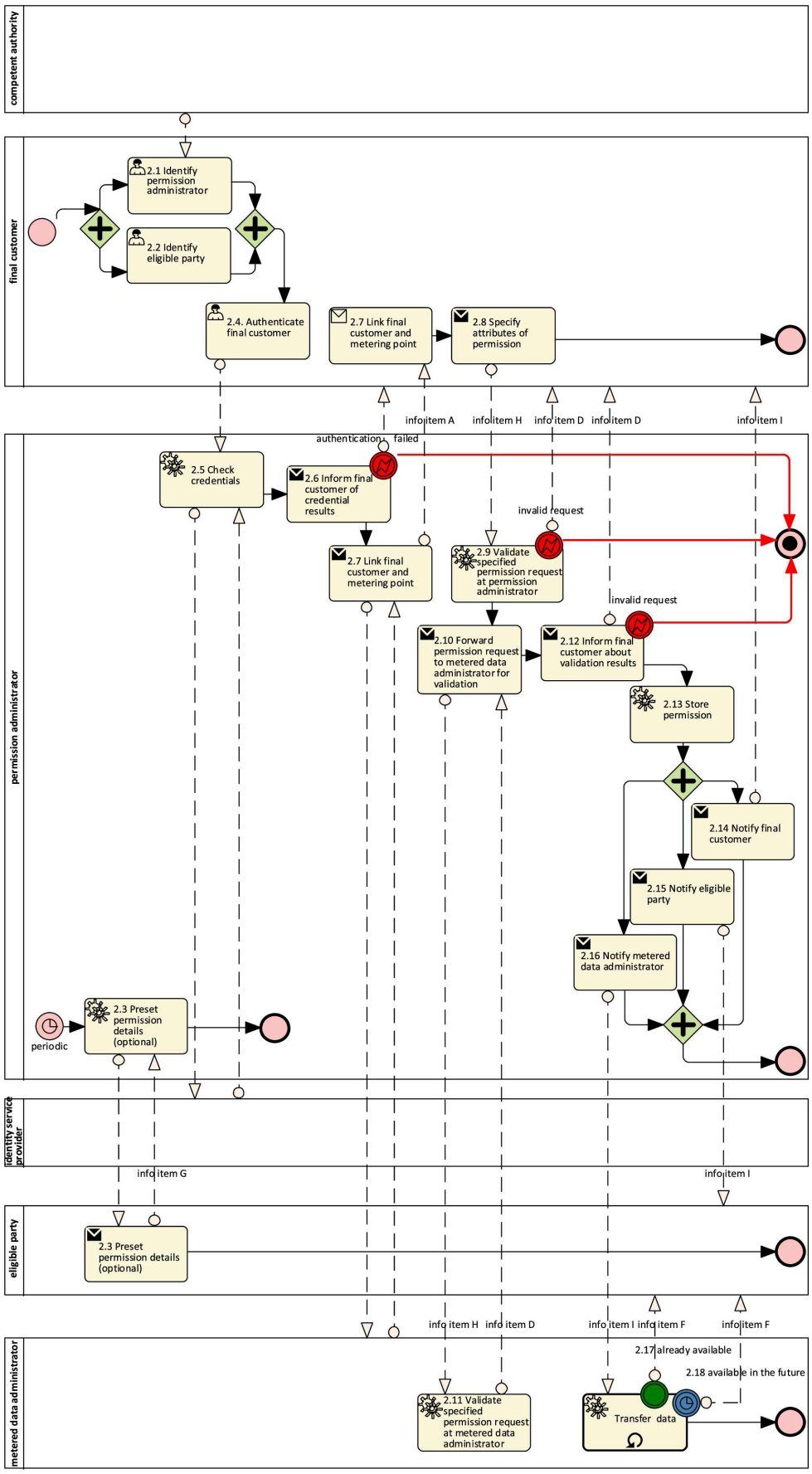
III.2 lentelė

2 procedūra

Procedūros pavadinimas		Reikalavimus atitinkančios šalies prieiga prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų			
Veiksmo Nr.	*Veiksmas*	*Veiksmo aprašymas*	*Informacijos rengėjas*	*Informacijos gavėjas*	*Informacija, kuria keičiamasi (ID)*
2.1	Identifikuoti leidimų administratorių	Galutiniai vartotojai identifikuoja leidimų administratorių, kuris yra atsakingas už jų atitinkamus matavimo taškus.	Kompetentinga institucija	Galutinis vartotojas	[neaktualu]
2.2	Identifikuoti reikalavimus atitinkančią šalį	Galutiniai vartotojai identifikuoja reikalavimus atitinkančią šalį, kuriai jie ketina pateikti duomenis.	[neaktualu]	Galutinis vartotojas	[neaktualu]
2.3	Iš anksto nustatyti leidimo informaciją	Reikalavimus atitinkančiai šaliai reikalingų duomenų specifikacija. Neprivalomos (bet plačiai prieinamos) priemonės reikalingiems duomenims nurodyti (pvz., spustelėjus mygtuką „pasidalyti mano duomenimis“), kad galutiniam vartotojui būtų paprasta įvesti duomenis.	Reikalavimus atitinkanti šalis	Leidimų administratorius	G – iš anksto nustatyta leidimo informacija
2.4	Nustatyti galutinio vartotojo tapatumą	Galutiniai vartotojai patvirtina savo tapatumą leidimų administratoriui.	Galutinis vartotojas	Leidimų administratorius	[neaktualu]
2.5	Patikrinti kredencialus	Leidimų administratorius perduoda tapatumo nustatymo informaciją tapatybės nustatymo paslaugų teikėjui.	Leidimų administratorius	Tapatybės nustatymo paslaugų teikėjas	[neaktualu]
2.6	Informuoti galutinį vartotoją apie kredencialų patikrinimo rezultatus	Leidimų administratorius praneša patvirtinimo rezultatą ir pateikia prasmingą informaciją, jei užklausa negalioja.	Leidimų administratorius	Galutinis vartotojas	[neaktualu]
2.7	Susieti galutinį vartotoją ir matavimo tašką	Galutinis vartotojas sužino matavimo taško, kurio duomenų bus prašoma, ID.	Leidimų administratorius	Galutinis vartotojas	A – matavimo taško identifikavimas
2.8	Nurodyti leidimo parametrus	Galutiniai vartotojai nurodo duomenis, kuriuos jie ketina pateikti, ir patvirtina savo leidimą leidimų administratoriui. Tam taip pat gali padėti iš anksto nustatytos leidimų užklausos, kurias atliekant 2.3 veiksmą pateikia reikalavimus atitinkanti šalis.	Galutinis vartotojas	Leidimų administratorius	H – pagrindinė leidimo informacija
2.9	Patvirtinti nurodytą leidimo užklausą leidimų administratoriui	Leidimų administratorius patvirtina nurodytą leidimo užklausą ir pateikia prasmingą informaciją, jei užklausa negalioja.	Leidimų administratorius	Galutinis vartotojas	D – prašymas pateikti patvirtinimo informaciją

2.10	Persiųsti leidimo užklausą apskaitytų duomenų administratoriui patvirtinti	Jei taikytina, patikrinti, ar prašomų duomenų specifikacija laiko, apimties, prieinamumo, teisių ir kitų aspektų atžvilgiu yra priimtina.	Leidimų administratorius	Apskaitytų duomenų administratorius	H – pagrindinė leidimo informacija
2.11	Patvirtinti nurodytą leidimo užklausą apskaitytų duomenų administratoriui	Jei taikytina, apskaitytų duomenų administratorius patvirtina nurodytą leidimo užklausą.	Apskaitytų duomenų administratorius	Leidimų administratorius	D – prašymas pateikti patvirtinimo informaciją
2.12	Informuoti galutinį vartotoją apie patvirtinimo rezultatą	Jei įvestis negalioja, turėtų būti pateiktas prasmingas pranešimas ir nurodyta priežastis.	Leidimų administratorius	Galutinis vartotojas	D – prašymas pateikti patvirtinimo informaciją
2.13	Išsaugoti leidimą	Leidimų administratorius saugo leidimą kartu su unikaliu identifikatoriumi ir sukūrimo laiko žyma.	Leidimų administratorius	Leidimų administratorius	I – suteikto leidimo informacija
2.14	Pranešti galutiniam vartotojui	Leidimų administratorius informuoja galutinį vartotoją, kad leidimas suteiktas.	Leidimų administratorius	Galutinis vartotojas	I – suteikto leidimo informacija
2.15	Pranešti reikalavimus atitinkančiai šaliai	Leidimų administratorius informuoja reikalavimus atitinkančią šalį, kad leidimas suteiktas.	Leidimų administratorius	Reikalavimus atitinkanti šalis	I – suteikto leidimo informacija
2.16	Pranešti apskaitytų duomenų administratoriui	Neprivalomas veiksmas. Leidimų administratorius informuoja apskaitytų duomenų administratorių, kad leidimas suteiktas.	Leidimų administratorius	Apskaitytų duomenų administratorius	I – suteikto leidimo informacija
2.17	Perduoti jau turimus duomenis	Duomenys iš apskaitytų duomenų administratoriaus perduodami, kaip nurodyta leidime, iki prašomo nuskaitymo pabaigos momento arba dabartinio laiko žymos (tais atvejais, kai prašomas nuskaitymo pabaigos momentas yra ateityje) reikalavimus atitinkančiai šaliai. Pastaba. Tokio tipo duomenų perdavimą lemiančio veiksnio charakteristikos turi būti susietos su šiuo veiksmu.	[neaktualu]	[neaktualu]	[neaktualu]

2.18	Duomenų, kurie bus prieinami ateityje, perdavimas	Laikotarpių, kurių duomenų šiuo metu nėra, bet jie bus ateityje, ir kuriems leidimas taip pat taikomas, atitinkami duomenys perduodami iš apskaitytų duomenų administratoriaus naudojant IV lentelėje aprašyto informacijos objekto požymį „Perdavimo tvarkaraštis“. Pastaba. Tokio tipo duomenų perdavimą lemiančio veiksnio charakteristikos turi būti susietos su šiuo veiksmu.	[neaktualu]	[neaktualu]	[neaktualu]
2.19	Perduoti duomenis	Duomenys faktiškai perduodami reikalavimus atitinkančiai šaliai. Pastaba. Prie šio veiksmo nurodoma ryšio priemonė (pvz., „gauti per REST API“, „pateikti pranešimu“), faktinio perdavimo sąlygos ir charakteristikos.	Apskaitytų duomenų administrator-ius	Reikalavimus atitinkanti šalis	F – patvirtinti ankstesni duomenys su galutinio vartotojo informacija

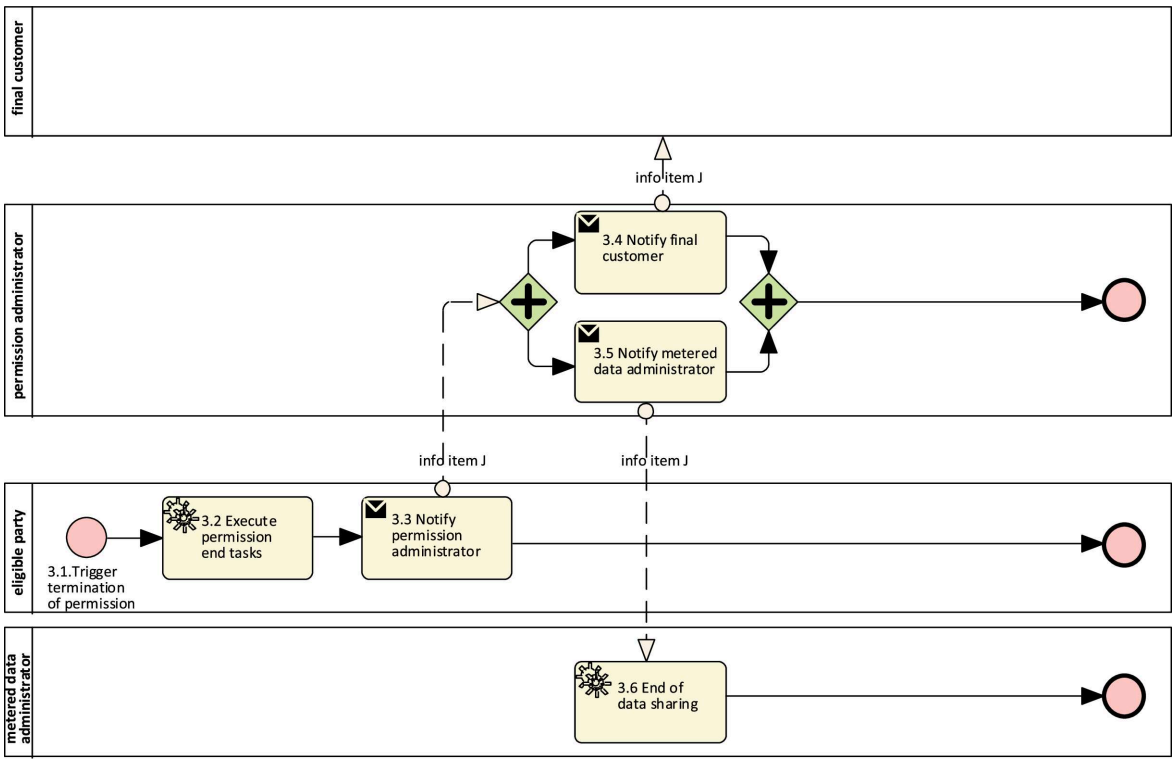


2 diagrama. Procedūra „Reikalavimus atitinkančios šalies prieiga prie patvirtintų ankstesnių matavimo ir suvartojimo duomenų“

III.3 lentelė

3 procedūra

Procedūros pavadinimas		Reikalavimus atitinkančios šalies paslaugos nutraukimas			
Veiksmo Nr.	*Veiksmas*	*Veiksmo aprašymas*	*Informacijos rengėjas*	*Informacijos gavėjas*	*Informacija, kuria keičiamasi (ID)*
3.1	Inicijuoti leidimo galiojimo nutraukimą	Reikalavimus atitinkanti šalis mano, kad paslauga nutraukta arba kad leidime nurodyta paskirtis nebegalioja.	Reikalavimus atitinkanti šalis	-	[neaktualu]
3.2	Atlikti leidimo galiojimo pabaigos užduotis	Reikalavimus atitinkanti šalis visas užduotis, reikalingas susijusioms pareigoms vykdyti, atlieka tuoj pat, nepagrįstai nedelsdama ir pagal Reglamentą (ES) 2016/679.	Reikalavimus atitinkanti šalis	-	[neaktualu]
3.3	Pranešti leidimų administratoriui	Reikalavimus atitinkanti šalis tuoj pat ir nepagrįstai nedelsdama praneša leidimų administratoriui.	Reikalavimus atitinkanti šalis	Leidimų administratorius	J – pranešimas apie paslaugos nutraukimą
3.4	Pranešti galutiniam vartotojui	Leidimų administratorius praneša galutiniam vartotojui, kad leidimas atšauktas.	Leidimų administratorius	Galutinis vartotojas	J – pranešimas apie paslaugos nutraukimą
3.5	Pranešti apskaitytų duomenų administratoriui	Leidimų administratorius persiunčia atitinkamą pranešimą apskaitytų duomenų administratoriui.	Leidimų administratorius	Apskaitytų duomenų administratorius	J – pranešimas apie paslaugos nutraukimą
3.6	Dalijimasis duomenimis užbaigtas	Apskaitytų duomenų administratorius nustoja perduoti duomenis reikalavimus atitinkančiai šaliai.	Apskaitytų duomenų administratorius	Reikalavimus atitinkanti šalis	J – pranešimas apie paslaugos nutraukimą



3 diagrama. Procedūra „Reikalavimus atitinkančios šalies paslaugos nutraukimas“

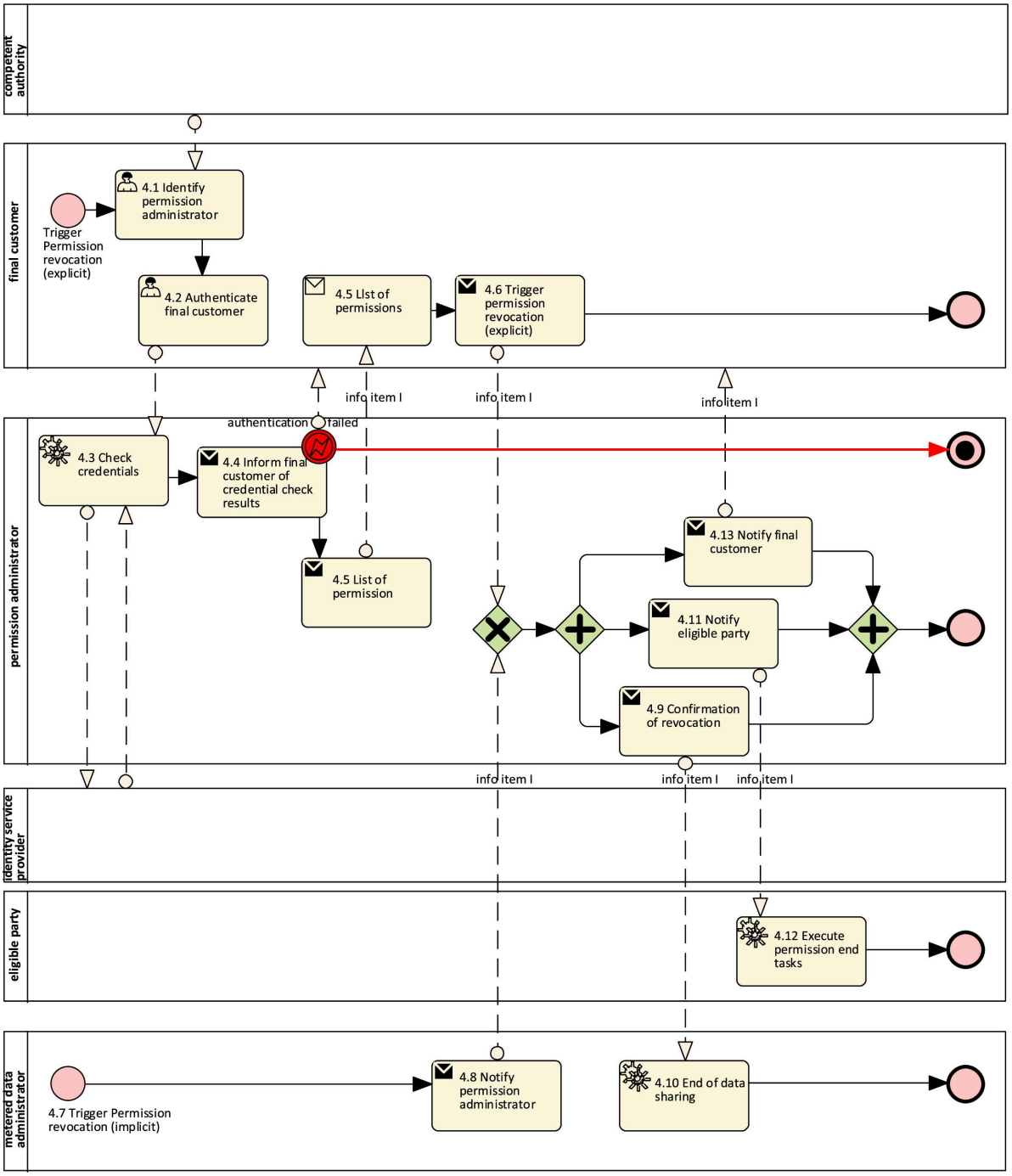
III.4 lentelė

4 procedūra

Procedūros pavadinimas Galutinio vartotojo atliekamas galiojančio leidimo atšaukimas

Veiksmo Nr.	*Veiksmas*	*Veiksmo aprašymas*	*Informacijos rengėjas*	*Informacijos gavėjas*	*Informacija, kuria keičiamasi (ID)*
4.1	Identifikuoti leidimų administratorių	Galutiniai vartotojai identifikuoja leidimų administratorių, kuris yra atsakingas už jų atitinkamus matavimo taškus.	Kompetentinga institucija	Galutinis vartotojas	[neaktualu]
4.2	Nustatyti galutinio vartotojo tapatumą	Galutiniai vartotojai patvirtina savo tapatumą leidimų administratoriui.	Galutinis vartotojas	Leidimų administratorius	[neaktualu]
4.3	Patikrinti kredencialus	Leidimų administratorius perduoda tapatumo nustatymo informaciją tapatybės nustatymo paslaugų teikėjui.	Leidimų administratorius	Tapatybės nustatymo paslaugų teikėjas	[neaktualu]
4.4	Informuoti galutinį vartotoją apie kredencialų patikrinimo rezultatus	Leidimų administratorius praneša patvirtinimo rezultatą ir pateikia prasmingą informaciją, jei užklausa negalioja.	Leidimų administratorius	Galutinis vartotojas	[neaktualu]
4.5	Leidimų sąrašas	Leidimų administratorius pateikia galutiniam vartotojui galiojančių ir pasibaigusių leidimų, kuriuos jis anksčiau suteikė, sąrašą	Leidimų administratorius	Galutinis vartotojas	I – suteikto leidimo informacija
4.6	Pradėti leidimo atšaukimą (aiškiai)	Galutinis vartotojas leidimo administratoriui nurodo, kuris leidimas turi būti atšauktas.	Galutinis vartotojas	Leidimų administratorius	I – suteikto leidimo informacija
4.7	Gauti matavimo taško teisių pakeitimą (numanoma)	Galutinio vartotojo teisės į matavimo tašką pripažinimą negaliojančia lemia išorinės priežastys (pvz., išsikraustymas). Matavimo taško administratorius apie šiuos įvykius informuoja apskaitytų duomenų administratorių.	Matavimo taškų administratorius	Apskaitytų duomenų administratorius	[neaktualu]
4.8	Pranešti leidimų administratoriui	Apskaitytų duomenų administratorius informuoja leidimų administratorių apie būtinybę atšaukti visus matavimo taško leidimus.	Apskaitytų duomenų administratorius	Leidimų administratorius	I – suteikto leidimo informacija
4.9	Pranešti apskaitytų duomenų administratoriui	Leidimų administratorius apie atšaukimą informuoja apskaitytų duomenų administratorių.	Leidimų administratorius	Apskaitytų duomenų administratorius	I – suteikto leidimo informacija
4.10	Užbaigti dalijimąsi duomenimis	Apskaitytų duomenų administratorius nebegali perduoti duomenų pagal atšauktą leidimą.	Apskaitytų duomenų administratorius	[neaktualu]	[neaktualu]

4.11	Pranešti reikalavimus atitinkančiai šaliai	Leidimų administratorius turi nepagrįstai nedelsdamas apie tai pranešti susijusiai reikalavimus atitinkančiai šaliai.	Leidimų administratorius	Reikalavimus atitinkanti šalis	I – suteikto leidimo informacija
4.12	Atlikti leidimo galiojimo pabaigos užduotis	Reikalavimus atitinkanti šalis visas užduotis, reikalingas susijusioms pareigoms vykdyti, atlieka tuoj pat, nepagrįstai nedelsdama ir pagal Reglamentą (ES) 2016/679.	Reikalavimus atitinkanti šalis	[neaktualu]	[neaktualu]
4.13	Pranešti galutiniam vartotojui	Leidimų administratorius praneša galutiniam vartotojui, kad leidimas atšauktas.	Leidimų administratorius	Vartotojas	I – suteikto leidimo informacija



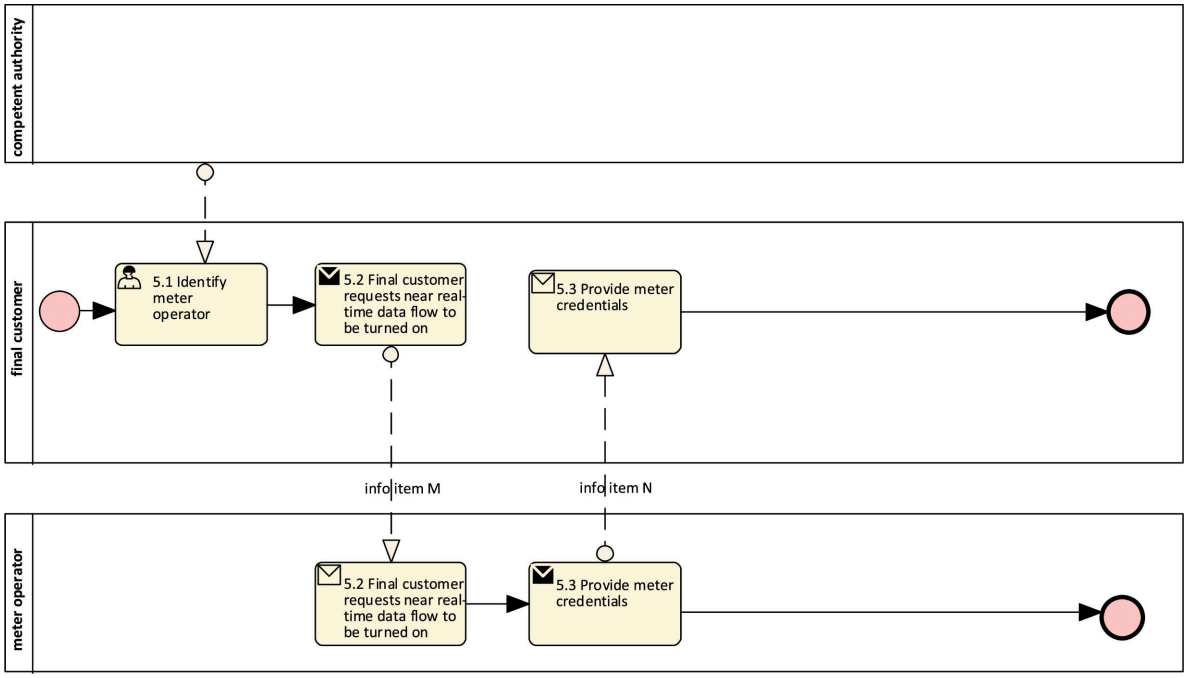
4 diagrama. Procedūra „Galutinio vartotojo atliekamas galiojančio leidimo atšaukimas“

III.5 lentelė

5 procedūra

Procedūros pavadinimas	Aktyvuoti beveik tikralaikių duomenų srautą iš pažangiojo skaitiklio arba pažangiosios matavimo sistemos (kai taikytina)

Veiksmo Nr.	*Veiksmas*	*Veiksmo aprašymas*	*Informacijos rengėjas*	*Informacijos gavėjas*	*Informacija, kuria keičiamasi (ID)*
5.1	Identifikuoti skaitiklio operatorių	Galutinis vartotojas sužino atsakingos šalies kontaktinę informaciją, kad galėtų aktyvuoti duomenų srautą.	Kompetentinga institucija	Galutinis vartotojas	[neaktualu]
5.2	Galutinis vartotojas pareikalauja įjungti beveik tikralaikių duomenų srautą	Galutinis vartotojas nusiunčia skaitiklio operatoriui reikiamą informaciją, kad šis duomenų srautą padarytų prieinamą.	Galutinis vartotojas	Skaitiklių operatorius	M – duomenų srauto aktyvavimo užklausa
5.3	Pateikti skaitiklio kredencialus	Skaitiklio operatorius siunčia galutiniam vartotojui visą informaciją, reikalingą iš skaitiklio siunčiamiems duomenims naudoti ir (arba) iššifruoti.	Skaitiklių operatorius	Galutinis vartotojas	N – duomenų srauto aktyvavimo patvirtinimas

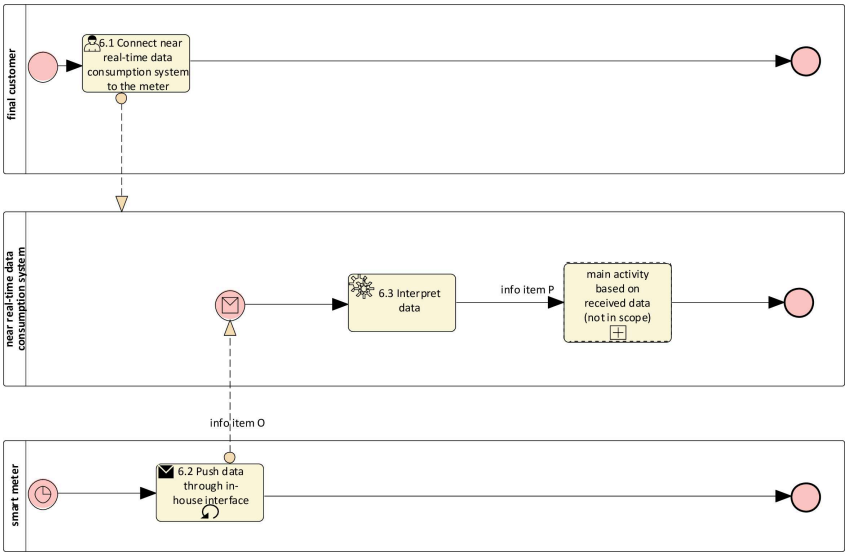


5 diagrama. Procedūra „Aktyvuoti beveik tikralaikių duomenų srautą iš pažangiojo skaitiklio arba pažangiosios matavimo sistemos“

III.6 lentelė

6 procedūra

Procedūros pavadinimas		Nuskaityti beveik tikralaikius duomenis iš pažangiojo skaitiklio arba pažangiosios matavimo sistemos			
Veiksmo Nr.	*Veiksmas*	*Veiksmo aprašymas*	*Informacijos rengėjas*	*Informacijos gavėjas*	*Informacija, kuria keičiamasi (ID)*
6.1	Sujungti beveik tikralaikių suvartojimo duomenų sistemą su skaitikliu	Jei taikytina, galutinis vartotojas beveik tikralaikių suvartojimo duomenų sistemą sujungia su beveik tikralaike sąsaja ir pateikia kredencialus arba sertifikatus, kaip nustatyta nacionalinėse procedūrose.	Galutinis vartotojas	[neaktualu]	[neaktualu]
6.2	Perduoti duomenis per beveik tikralaikę sąsają	Siųsti arba gauti duomenis per skaitiklio (vietinio arba nuotolinio ryšio) beveik tikralaikių duomenų sąsają.	Pažangusis skaitiklis arba pažangioji matavimo sistema	Beveik tikralaikių suvartojimo duomenų sistema	O – neapdoroti skaitiklio duomenys
6.3	Aiškinti duomenis	Beveik tikralaikių suvartojimo duomenų sistema apdoroja duomenis, gautus atliekant ankstesnį veiksmą. Jei reikia, ji iššifruoja duomenis naudodama šifrą, kurį skaitiklio operatorius pateikė atliekant 5.3 veiksmą. Rekomenduojama, kad 6.3 veiksmo pabaigoje informacijos objekto P požymiai būtų prieinami tokia forma, kad juos būtų galima lengvai panaudoti tolesniuose procesuose. Aprašant šį veiksmą nepakanka nuorodos į standartą; turi būti pateikti išsamūs visų būtinų veiksmų aprašymai. Pastaba. Tolesnis skaitiklių duomenų, kuriuos reikia apdoroti, naudojimas, tvarkymas arba perdavimas nėra šio etaloninio modelio dalis.	Beveik tikralaikių suvartojimo duomenų sistema	Beveik tikralaikių suvartojimo duomenų sistema	P – apdorotini skaitiklio duomenys



6 diagrama. Procedūra „Nuskaityti beveik tikralaikius duomenis iš pažangiojo skaitiklio arba pažangiosios matavimo sistemos“

IV lentelė

Informacijos objektai, kuriais keičiamasi

Informacija, kuria keičiamasi (ID)	*Informacijos pavadinimas*	*Informacijos, kuria keičiamasi, aprašymas*	
A	Matavimo taško identifikavimas	Matavimo taško identifikatorius	Matavimo taško, esančio apskaitytų duomenų administratoriaus skaitiklių identifikavimo erdvėje, unikalus identifikatorius.
B	Apskaitytų duomenų aprašymas	Nuskaitymo pradžios laiko žyma	Laikotarpio, kurį apima duomenų rinkinys, pradžia.
		Nuskaitymo pabaigos laiko žyma	Laikotarpio, kurį apima duomenų rinkinys, pabaiga.
		Kryptis	Srauto kryptis, apskaityta matavimo taške. Tai gali būti tik gamyba, tik suvartojimas arba abu.
		Energetikos produktas	Energetikos produktas, matuojamas matavimo taške (pvz., aktyvioji energija, reaktyvioji energija).
C	Apskaitytų duomenų užklausa	Matavimo taško identifikatorius	Matavimo taško, esančio apskaitytų duomenų administratoriaus skaitiklių identifikavimo erdvėje, unikalus identifikatorius.
		Apskaitytų duomenų aprašymas	Informacijos objektas B – apskaitytų duomenų aprašymas
D	Prašymas pateikti patvirtinimo informaciją	Patvirtinimo rezultatas	Informacija apie patvirtinimo veiksmo rezultatą.
E	Patvirtinti ankstesni duomenys	*Metainformacija*	
		Matavimo taško identifikatorius	Matavimo taško, esančio apskaitytų duomenų administratoriaus skaitiklių identifikavimo erdvėje, unikalus identifikatorius.
		Sukūrimo laiko žyma	Duomenų rinkinio sugeneravimo laiko žyma.
		Energetikos produktas	Energetikos produktas, matuojamas matavimo taške (pvz., aktyvioji energija, reaktyvioji energija).
		Nuskaitymo pradžios laiko žyma	Laiko eilutės pradžios laiko žyma.
		Nuskaitymo pabaigos laiko žyma	Laiko eilutės pabaigos laiko žyma.
		Matavimo vienetai	Matavimo vienetai, kuriais nurodyti kiekiai lauke „Kiekis“.

Informacija, kuria keičiamasi (ID)	*Informacijos pavadinimas*	*Informacijos, kuria keičiamasi, aprašymas*	
		Laiko eilučių informacija (kai nuskaitoma vieną kartą per intervalą)	
		Pradžios laiko žyma	Intervalo pradžios laiko žyma.
		Pabaigos laiko žyma	Intervalo pabaigos laiko žyma.
		Kryptis	Srauto kryptis, apskaityta matavimo taške. Tai gali būti tik gamyba, tik suvartojimas arba abu.
		Nuskaitymo kokybė	Intervalo nuskaitymo kokybės nurodymas (pvz., remiantis tuo, kad vertė apskaitoma arba apskaičiuojama).
		Kiekis	Suvartotas arba pagamintas kiekis.
F	Patvirtinti ankstesni duomenys su galutinio vartotojo informacija	Patvirtinti ankstesni duomenys	Informacijos objektas E – patvirtinti ankstesni duomenys
		Galutinis vartotojas	Informacija, leidžianti reikalavimus atitinkančiai šaliai potencialiai patikrinti, ar ji gauna reikiamo galutinio vartotojo duomenis.
G	Iš anksto nustatyta leidimo informacija	Reikalavimus atitinkanti šalis	Reikalavimus atitinkanti šalis, kuriai suteiktas leidimas.
		Matavimo taško identifikatorius	Neprivaloma. Matavimo taško, esančio apskaitytų duomenų administratoriaus skaitiklių identifikavimo erdvėje, unikalus identifikatorius.
		Apskaitytų duomenų specifikacija	Informacijos objektas B – apskaitytų duomenų specifikacija
		Tikslas	Konkretus, aiškus ir teisėtas tikslas, kuriuo reikalavimus atitinkanti šalis ketina tvarkyti duomenis. Ne asmens duomenų atveju neprivalomas.
		Perdavimo tvarkaraštis	Ateities duomenų, kuriems taikomas leidimas, tačiau kurie nėra prieinami leidimo išdavimo metu, periodiškumas – kada ir kaip dažnai – duomenų rinkiniai turi būti padaromi prieinami, kai taikytina.
		Leidimo ribos laiko žyma	Laiko žyma, iki kurios reikalavimus atitinkanti šalis turi ištrinti gautus duomenis, net jei iki tol duomenų tvarkymo tikslas nėra įvykdytas.

Informacija, kuria keičiamasi (ID)	*Informacijos pavadinimas*	*Informacijos, kuria keičiamasi, aprašymas*	
H	Pagrindinė leidimo informacija	Galutinis vartotojas	Galutinis vartotojas, kuris suteikė leidimą.
		Reikalavimus atitinkanti šalis	Reikalavimus atitinkanti šalis, kuriai suteiktas leidimas.
		Apskaitytų duomenų užklausa	Informacijos objektas C – apskaitytų duomenų užklausa
		Tikslas	Konkretus, aiškus ir teisėtas tikslas, kuriuo duomenys tvarkomi. Ne asmens duomenų atveju neprivalomas.
		Perdavimo tvarkaraštis	Ateities duomenų, kuriems taikomas leidimas, tačiau kurie nėra prieinami leidimo išdavimo metu, periodiškumas – kada ir kaip dažnai – duomenų rinkiniai turi būti padaromi prieinami, kai taikytina (pavyzdžiui, keičiantis duomenimis, kai duomenys siunčiami, o ne prašomi).
		Ilgiausias leidimo galiojimo laikas	Laiko žyma, po kurios reikalavimus atitinkanti šalis turi laikyti leidimą nebegaliojančiu arba atšauktu, net jei iki tol duomenų tvarkymo tikslas nėra įvykdytas.
I	Suteikto leidimo informacija	Leidimo identifikatorius	Leidimo unikalus identifikatorius.
		Sukūrimo laiko žyma	Sukūrimo laiko žyma, kuria leidimų administratorius pažymėjo leidimą.
		Pagrindinė leidimo informacija	Informacijos objektas H – leidimo informacija
J	Pranešimas apie paslaugos nutraukimą	Leidimo identifikatorius	Unikalus leidimo identifikatorius, nurodantis informacijos objektą I – suteikto leidimo informaciją.
		Nutraukimo laiko žyma	Laiko žyma, nurodanti momentą, nuo kada reikalavimus atitinkanti šalis laiko paslaugą nutraukta.
K	Išsami informacija apie į sąrašą įtrauktą leidimą	Išsami informacija apie leidimą	Leidimo požymiai, kaip aprašyta I – suteikto leidimo informacija.
		Leidimo galiojimo nutraukimo priežastis	Jei leidimas nebegalioja, priežastis, kodėl leidimų administratorius mano, kad leidimas nebegalioja. Pavyzdžiui, tai gali būti tikslo įvykdymas, leidimo galiojimo pabaigos laiko žymos pasiekimas, galutinio vartotojo padarytas atšaukimas arba reikalavimus atitinkančios šalies inicijuotas nutraukimas.
		Leidimo galiojimo pabaigos laiko žyma	Jei leidimas nebegalioja, laiko žyma, nuo kada leidimų administratorius mano, kad leidimo galiojimas yra pasibaigęs
L	Leidimų administratoriaus pranešimas apie atšaukimą	Leidimo identifikatorius	Unikalus leidimo identifikatorius, nurodantis informacijos objektą I – suteikto leidimo informaciją.
		Leidimo galiojimo pabaigos laiko žyma	Laiko žyma, nuo kada atšaukimas turėtų būti laikomas galiojančiu.

Informacija, kuria keičiamasi (ID)	*Informacijos pavadinimas*	*Informacijos, kuria keičiamasi, aprašymas*	
M	Duomenų srauto aktyvavimo užklausa	Skaitiklio identifikatorius	Matavimo prietaiso arba matavimo taško identifikatorius, kurio reikia skaitiklio operatoriui, kad jis galėtų identifikuoti tinkamą skaitiklį.
		Kita reikalinga informacija	Visų kitų požymių, kurių reikia skaitiklio operatoriui, kad būtų galima aktyvuoti duomenų srautą, sąrašas.
N	Duomenų srauto aktyvavimo patvirtinimas	Fizinis junglumas	Informacija apie fizinę skaitiklio sąsają ir kaip prijungti išorinius prietaisus.
		Šifras	Privaloma, jei informacijos srautui iššifruoti reikia šifro.
		Kredencialai	Privaloma, jei norint pasiekti išmaniojo skaitiklio sąsają reikalingi kredencialai.
		Kita reikalinga informacija	Visų kitų požymių, kurių reikia skaitiklio operatoriui, kad būtų galima aktyvuoti duomenų srautą ir jį semantiškai aiškinti, sąrašas.
O	Neapdoroti skaitiklio duomenys	Duomenų rinkinys	Gautų neapdorotų duomenų požymių sąrašas. Jei nuoroda į standartą pateikiama nacionalinės praktikos aprašuose, tas standartas turi būti paskelbtas viešai lengvai prieinama forma arba nemokamai. Priešingu atveju visi atitinkamo duomenų rinkinio elementai turi būti išvardyti ir aprašyti.
P	Skaitiklių duomenys, kuriuos reikia apdoroti (aprašyti požymiai yra minimalūs; gali būti teikiami ir dokumentuojami ir kiti duomenų vienetai, jei tai įmanoma pagal nacionalinius nuostačius)	Skaitiklio duomenų laiko žyma	Duomenų surinkimo laikas, kurį nustato pažangusis skaitiklis arba pažangioji matavimo sistema.
		Aktyviosios importuojamos galios vertė	Momentinė vartojama aktyvioji galia P+ (W)
		Aktyviosios importuojamos galios matavimo vienetai	-
		Aktyviosios eksportuojamos galios vertė	Momentinė grąžinama aktyvioji galia P– (W)
		Aktyviosios eksportuojamos galios matavimo vienetai	-
		Aktyvioji importuota energija A+	Suvartota aktyvioji energija A+ (Wh)
		Aktyviosios importuotos energijos A+ matavimo vienetai	-
		Aktyvioji eksportuota energija	Grąžinta aktyvioji energija A– (Wh)
		Aktyviosios eksportuotos energijos matavimo vienetai	-